

روزگار معدن



دوخت لایه‌های خاک، تاب‌آوری معادن در مقابل رانش زمین

صفحه ۲



«میکروهمر» دستاوردی برای ارتقای بازدهی استخراج مس

صفحه ۶



کارشناسان در حمایت از «رونق تولید» عنوان کردند:

با همدلی دولت و بخش خصوصی، تولید جان می‌گیرد

صفحه ۵

عکس: مهدی کاوایی

یادداشت‌ها

آخرین تحولات بازار فولاد



صفحه ۵

از گنج تارنج معدن در دیار افغان‌ها



صفحه ۶

گزارش‌ها

هرمز

نگین زمین‌شناسی ایران

صفحه ۷

حضور پررنگ سیمانی‌ها برای کمک و بازسازی مناطق سیل‌زده

صفحه ۴

معدنکاری

در کشاکش سیاست‌های دولتی

صفحه ۳

مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان:

عملکرد فولاد مبارکه در سال ۹۷ در تولید و سودآوری اقتصادی بسیار موفقیت‌آمیز بوده است



مهندس عظیمیان، مدیرعامل فولاد مبارکه، در گردهمایی مدیریت و کارکنان شرکت، طی سخنانی با اشاره به ویژگی‌های مولای متقیان حضرت علی (ع) گفت: در شرایط اقتصادی فعلی کشور، همه ما باید رفتار و شیوه این امام همام را سرلوحه کار خود قرار دهیم تا بتوانیم به‌خوبی بر مشکلات فائق آییم.

وی در ادامه، از زحمات مدیریت و کارکنان شرکت در سال ۹۷ قدرانی کرد و با بیان اینکه عملکرد فولاد مبارکه در سال ۹۷ در تولید و سودآوری اقتصادی بسیار موفقیت‌آمیز بوده است، گفت: فولاد مبارکه توانست اهداف سال ۹۷ خود را در بیشتر نواحی و بخش‌ها به‌خوبی محقق کند.

مهندس عظیمیان ضمن ارائه گزارش عملکرد نواحی مختلف شرکت افزود: با تلاش کارکنان واحد گندله‌سازی، میزان تولید در این بخش با ۲ درصد رشد نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۷ میلیون و ۴۶۰ هزار تن رسید. در تولید محصولات گرم، کارکنان بلندمدت نورد گرم فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا، درحالی‌که برنامه سال ۹۷ تولید ۶ میلیون و ۳۰۰ هزار تن بود، موفق به تولید ۶ میلیون و ۳۶۵ هزار تن کلاف گرم شدند. در بخش محصولات سرد و پوشش‌دار نیز برنامه سالانه تولید یک میلیون و ۴۹۵ هزار تن بود که با تلاش جمعی کارکنان در پایان سال تولید یک میلیون و ۵۵۵ هزار تن محصولات سرد محقق شد.

او در ادامه، برنامه تولید محصولات پوشش‌دار شرکت را ۲۷۹ هزار تن، اعلام و اظهار کرد: در پایان سال، تولید ۲۹۳ هزار تن انواع محصولات پوشش‌دار را شاهد بودیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه خاطر نشان کرد: با وجود همه محدودیت‌ها، کارکنان بخش‌های احیا مستقیم و فولادسازی و ریخته‌گری مداوم شرکت توانستند آهن اسفنجی مورد نیاز کوره‌های قوس الکتریکی و تختال مورد نیاز ناحیه نورد گرم را تامین کنند.

مهندس عظیمیان در بخش دیگری از سخنان خود مهم‌ترین دستاوردهای شرکت در سال ۹۷ را به این شرح برشمرد: افزایش بهره‌وری نیروی انسانی؛ تولید ۹ گرید جدید فولادی؛ طراحی، ساخت و راه‌اندازی لوپرهیدرولیکی قفسه ۴۴ نورد گرم؛ راه‌اندازی و بهره‌برداری از سیستم جمع‌آوری و انتقال پساب‌های شهری؛ بهره‌برداری از طرح‌های توسعه زیر سقف مجتمع فولاد سبا؛ دستیابی به رکورد تحویل ۵ میلیون و ۸۰۰ هزار تن محصول در بازار داخل؛ مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌گذاری استراتژیک نظیر توسعه معادن و فلزات و...؛ افزایش سرمایه شرکت از ۷ هزار و ۵۰۰ به ۱۳ هزار میلیارد تومان؛ پرداخت ۱۰۱۷۹ میلیارد تومان از مطالبات سود سهامداران در موعد قانونی؛ دستیابی به سطح زرین جایزه بنیاد مدیریت کیفیت اروپا؛ کسب تنها تندیس جایزه ملی کیفیت ایران؛ کسب تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان برای چهارمین سال پیاپی؛ کسب تندیس جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری برای نخستین بار در کشور؛ کسب رتبه اول در گروه فلزات اساسی و رتبه دوم در کشور در شاخص ارزش‌افزوده در بین ۱۰۰ شرکت برتر؛ دستیابی به رکوردهای کاهش مصرف آب در سال ۹۷ با وجود افزایش ظرفیت ۳ برابری تولید؛ به‌نجوی که مصرف آب در خطوط تولید شرکت نسبت به سال ۹۱ از ۴.۲ مترمکعب به ۲.۷ مترمکعب بر تن تولید کاهش یافته است که این دستاورد برای سایر رقیبان داخلی و جهانی یک الگو به شمار می‌رود.

با ماسپک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری گسترش نیوز دنبال کنید

www.Gostaresh.news www.Gostaresh.news www.Gostaresh.news



بررسی مشاغل سخت و زیان‌آور با حضور نمایندگان اتاق بازرگانی

معاون اتاق تهران اعلام کرد در نامه‌ای به معاون اول رئیس‌جمهوری، خواستار عضویت نمایندگان اتاق‌های استانی در کارگروه‌های مربوط به عنوان اعضای اصلی و دارای حق رای شده تا این نمایندگان بتوانند در تشخیص مشاغل سخت و زیان‌آور نظر داده و از حق کارفرمایان و صاحبان بنگاه‌ها دفاع کنند.

به گزارش ایرنا از روابط عمومی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران، هومن حاجی‌پور افزود: اصلاح تبصره (۲) ماده (۷۶) قانون تامین اجتماعی درباره مشاغل سخت و زیان‌آور در دولت در حال بررسی و اصلاح است. به گفته وی، بار مالی ناشی از اجرای این قانون اعم از اصلاح یا حذف صفت سخت و زیان‌آور و همچنین پرداخت ۴ درصد حق بیمه بر عهده کارفرمایان است اما این قشر در ترکیب کارگروه‌های بدوی و تجدیدنظر استانی، هیچ نقشی در چگونگی تشخیص و اجرای آن ندارند. معاون کسب‌وکار اتاق تهران اضافه کرد: معاون اول رئیس‌جمهوری نیز با ارسال متن درخواست اتاق تهران به وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، از وی خواسته تا پیشنهاد اتاق بازرگانی تهران مبنی بر حضور نمایندگان اتاق‌های بازرگانی در کارگروه‌های بدوی و تجدیدنظر استانی مورد توجه و رسیدگی قرار گیرد.

گفتنی است، هیات وزیران ۲۲ اسفند ۱۳۸۰ به پیشنهاد مشترک وزارتخانه‌های کار و امور اجتماعی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان تامین اجتماعی، آیین‌نامه اجرایی قانون بازنشستگی پیش از موعد کارگران مشاغل سخت و زیان‌آور را تصویب کرد.

بر اساس این قانون، مشاغل سخت و زیان‌آور به شغل‌هایی گفته می‌شود که متصدی آن در معرض آسیب‌های جسمی و روحی و زود مستهلک شدن قرار دارد.

قانون‌گذار برای جلوگیری از آسیب زودرس انسان، قانون بازنشستگی در کارهای سخت و زیان‌آور را وضع کرد. چنانچه کسی ۲۰ سال متوالی یا ۲۵ سال متناوب در این‌گونه مشاغل کار کرده باشد، می‌تواند بدون شرط سنی بازنشسته شود.

نمایندگان وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی؛ وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ سازمان تامین اجتماعی و همچنین نمایندگان کارگران و کارفرمایان، اعضای کارگروه‌های استانی به تقاضای کارگران و کارفرمایان نسبت به تطبیق و تشخیص مشاغل سخت و زیان‌آور اقدام می‌کنند.

گل‌گهر فردگاه بین‌المللی می‌سازد

مدیرعامل شرکت معدنی صنعتی گل‌گهر از ساخت باغ ایرانی به مساحت ۲۰۰ هکتار و فرودگاه بین‌المللی خیر داد.

گفتنی است ناصر تقی‌زاده با بیان اینکه دستور طراحی باغ ایرانی به مساحت ۲۰۰ هکتار در راستای مسئولیت‌های اجتماعی در برنامه کاری این شرکت قرار گرفته است، گفت: باغ ۲۰۰ هکتاری با توجه ویژه به افزایش سرانه محیط‌زیست در محدوده منطقه ویژه اقتصادی گل‌گهر ساخته خواهد شد و امیدواریم در ابتدای سال ۹۸ کلنگ این طرح مهم و جامع به زمین زده شود.

مدیرعامل گل‌گهر، دیگر مزیت‌های این باغ را چنین عنوان کرد که در این باغ یک هتل سنتی بزرگ به سبک ایرانی و اسلامی ساخته خواهد شد و به دنبال این هستیم که یک فرودگاه مدرن و بین‌المللی نیز در کنار آن ساخته شود. وی با بیان اینکه بر اساس برنامه‌ریزی‌ها بیش از ۵۰۰۰ هکتار فضای سبز در منطقه گل‌گهر ایجاد شده است، اظهار کرد: همواره در کنار موضوع تولید که هدف اصلی شرکت است، به محیط‌زیست و آینده‌نگری دربرابر کاهش آلاینده‌های محیط زیستی توجه ویژه شده است. در همین زمینه، ایجاد ۵۰۰۰ هکتار فضای سبز به نام کمربند سبز برنام‌ریزی گل‌گهر در برنامه است که در آن گونه‌های مختلف گیاهی از جمله بادام کوهی، تاغ، خرزهره، شوره‌گز، گز شاهی، زیتون تلخ، آیلان، قره داغ و آتریپلکس کاشته خواهد شد.

بررسی آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت در دوره ۹ ماهه سال گذشته نشان می‌دهد که ۴۳۶ معدن جدید با میزان استخراج اسمی ۱۲ میلیون و ۸۳۶ هزار و ۶۰۰ تن فعال شده که این معادن اشتغال ۳ هزار و ۵۶۱ نفر را فراهم کرده است. گزارش ایرنا و جدول‌های آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد که در ۹ ماه سال ۹۷، تعداد معدن جدید ۲۱.۷ درصد، استخراج اسمی ۶۲.۷ درصد و اشتغال این بخش ۱۹.۴ درصد در مقایسه با عملکرد دوره مشابه سال گذشته کاهش داشته است.

آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت گویای آن است که شمار معادن فعال، بیش از ۴ هزار مورد و متوسط استخراج

فعال شدن بیش از ۴۰۰ معدن جدید

سالانه حدود ۴۰۰ میلیون تن است و در افاق ۱۴۰۴ انتظار می‌رود به استخراج سالانه ۵۷۰ میلیون تن دست یابیم. آمارهای ۹ ماهه سال گذشته نشان داد که استان‌های ایلام و چهارمحال و بختیاری به شکل مشترک رشد ۴۰۰ درصدی از نظر تعداد معدن جدید را داشتند و جنوب استان کرمان هم افزایش ۸۷.۵ درصدی را در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ ثبت کرد. گزارش‌های پیشین گویای آن است که بیش از ۱۰ هزار معدن در سطح کشور وجود دارد که از این تعداد، فعالیت حدود ۴ هزار معدن به دلیل اتمام ذخیره یا غیر اقتصادی

بودن و نیز فرسودگی متوقف شده است.

همچنین از نظر میزان استخراج اسمی در دوره ۹ ماهه ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال گذشته، استان‌های چهارمحال و بختیاری با رشد ۳۶۵.۶ درصدی، بوشهر با ۲۴۳.۸ درصد و سیستان وبلوچستان با ۱۹۴.۱ درصد به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را در این زمینه از آن خود کرده‌اند.

ایران با کشف ۶۸ نوع ماده معدنی در بین ۱۰ کشور شاخص معدنی از لحاظ تنوع مواد معدنی جای گرفته است.

پیش از این، میزان ذخایر شناسایی شده کشور بیش از ۶۰

روش‌های شناخته شده جهانی در ایران به کار گرفته نمی‌شود

دوخت لایه‌های خاک، تاب‌آوری معادن در مقابل رانش زمین



▲ **محبوبه ناطق:**

کارشناسان معتقدند دلیل اصلی که منجر به بروز خسارت فراوان در هنگام سیل می‌شود، دستکاری انسان در طبیعت است. گروهی این دستکاری را شامل قطع درختان، گروهی معدنکاو‌ی و معدنکاری و عده‌ای نیز از بین بردن قنات‌ها و برداشت بی‌رویه آب از سفره‌های آب زیرزمینی می‌دانند.

اگر منصفانه بخواهیم به این موضوع نگاه کنیم برداشت بی‌رویه آب و قطع درختان به دلیل اینکه سطح پوشش بسیار بیشتری نسبت به معدنکاری و معدنکاو‌ی دارند، عوامل مهم‌تری به شمار می‌روند اما برداشت آب از سفره‌های آب زیرزمینی برای معادن و صنایع معدنی می‌تواند ردیف اول مقصران سیل باز کند. با این حال معادن نیز مانند سایر بخش‌ها درصدد هستند توپ را به زمین دیگری انداخته و نپذیرند که دستکاری در طبیعت عوارض مخرب سیل را تشدید می‌کند.

رانش زمین در اثر سیل در سوادکوه مازندران و تخریب ۲ معدن زغال‌سنگ را شاید بتوان بازگشت سیلیی معادن به طبیعت دانست که با اتخاذ تمهیداتی می‌توان اثرات سوء آن را بر طبیعت کاهش داد و احتمال خطرات آن را برای انسان کمتر کرد.

■ **کنترل رانش زمین**

سعید صمدی، دبیر

انجمن زغال‌سنگ ایران

در گفت‌وگو با روزگار

معدن درباره تاثیر سیل بر

معادن به ویژه معادن

زیرزمینی که به طور

عمده در ایران معادن زغال سنگ هستند، گفت:

سیل در رودخانه‌ها راه می‌افتد و از آنجا که

معادن زغال سنگ در ارتفاعات هستند، سابقه

نداشته که سیل به این معادن آسیبی وارد کند

اما باعث رانش زمین شده و می‌تواند به معادن

زغال‌سنگ خسارت وارد کند. گاه این آسیب به

حدی جدی بوده که موجب شده است معدن

قفل شود و لایه‌ای حرکت کرده و کل تونل را با

خودش پایین برده است چون تونل هم خودش

بخشی از یک لایه است.

وی افزود: حدود ۷ تا ۸ سال پیش در کرمان

رانش زمین اتفاق افتاد که موجب شد ۴ تا ۵ نفر

دچار حادثه شوند و فوت کنند و پس از ۶ ماه

اجساد آنها را با مشکلات زیاد پیدا کردند.

رانش زمین به طور عمده در شمال کشور

رخ می‌دهد و اگر کارگری در تونل باشد گرفتار

می‌شود اما خوشبختانه در حادثه سوادکوه،

کارگری دچار سانحه نشده است. اگر کارگری در

معدن نباشد دوباره معدن را ترمیم می‌کنند؛ از

ابتدای سال نیز خبر جدی از حوادث برای معادن

زغال‌سنگ دریافت نکردیم، به ویژه در سوادکوه

که عمده معادن در ارتفاعات قرار دارند.

وی در پاسخ به این پرسش که برای این معادن

مسائل ایمنی قابل پیش‌بینی است یا خیر، افزود:

نکته قابل توجه و مهم در رانش زمین این است

که قابل پیش‌بینی است و مسئله دور از ذهنی

نیست. رانش، حرکت کردن یک لایه از زمین

است و سابقه‌اش تا به حال بوده است. اگر به

خطر داشته باشید ۱۰ سال پیش رانش بزرگی

در معدن انگوران اتفاق افتاد که کوه حرکت کرد

و ۲۰میلیون تن سنگ را وارد معدن کرد. معدن

۷ یا ۸ ماه تعطیل بود و تخریب رانش زمین را

جمع می‌کردند.

وی با بیان اینکه رانش‌های به این بزرگی، قابل

پیش‌بینی و حرکت آنها از چند ماه قبل مشخص

و قابل مشاهده است، گفت: رانش زمین مثل

زلزله نیست که ناگهان رخ دهد، به همین دلیل

می‌توان از قبل تمهیداتی اندیشید؛ مانند تخلیه

معدن از نیروی کارگر یا ماشین‌آلات.

وی با بیان اینکه می‌توان اثرات رانش زمین

بر معادن را تا حدی کنترل کرد، تاکید کرد:

نکته قابل توجه در خارج از کشور این است

که کشورهای دارای زغال‌سنگ بسته به اینکه

معدن دارای ارزش اقتصادی بالایی است یا نه،

با مشاهده نخستین نشانه‌های رانش زمین ۲

لایه را به هم می‌دوزند که جلوی رانش زمین

را بگیرند.

صدی در پاسخ به این پرسش که چگونه

این کار را انجام می‌دهند؟ گفت: گمانه‌هایی به

صورت چاه بالای دست معادن به عمق ۳۰ تا

۵۰ متر می‌زنند که از چندین لایه عبور می‌کند.

سپس داخل این چاه‌ها می‌لگردد می‌ریزند و بتن

شارژ می‌کنند تا قسمت‌های مختلف لایه به هم

دوخته شوند. در نقاط مختلف جهان این کار

انجام می‌شود. به طور مثال در کشورهای مانند

سوئیس با وجود اینکه جاده‌های وحشتناکی



کشورهای دارای زغال‌سنگ بسته به اینکه معدن دارای ارزش اقتصادی بالایی است یا نه، با مشاهده نخستین نشانه‌های رانش زمین ۲ لایه را به هم می‌دوزند که جلوی رانش زمین را بگیرند



دارند، خبر کمی درباره رانش زمین یا پرتاب سنگ به جاده می‌شنوید زیرا آنها به این شکل زیرسازی می‌کنند و مناطقی را که مستعد رانش زمین هستند، با صرف هزینه می‌دوزند اما در کشور ما کمتر اهل پیشگیری هستند و معتقدند چرا برای حادثه‌ای که ممکن است تا ۵۰ سال دیگر هم رخ ندهد، هزینه کنیم. البته هر لایه را نیز نمی‌توان دوخت اما روش‌های مختلفی برای مهار رانش زمین وجود دارد. در اروپا با چشم خود این مسائل را دیدم که دوختن لایه‌های زمین متداول است چراکه رانش زمین خسارت زیادی ایجاد می‌کند و فرسایش زیادی در خاک منطقه ایجاد می‌شود که بخش قابل توجهی از خاک نباتی که صدها سال زمان برده تا تشکیل شود را از بین می‌برد.

این کارشناس معدن در پاسخ به این پرسش که آیا برداشت معدن منجر به تشدید تهدید رانش نمی‌شود؟ گفت: نه به این شکل نیست. تونل‌های حفر شده برای برداشت زغال‌سنگ بسیار عمیق هستند و برداشت از معادن نیز عدد خیلی قابل توجهی نیست یعنی در سطح زمین نمود پیدا نمی‌کند و تنها به صورت تخلخل در سطح زمین دیده می‌شود؛ به همین دلیل موردی نداشتیم که به دلیل برداشت خاک رانش زمین اتفاق بیفتد بلکه به نسبت کل معدن میزان برداشت خیلی کم است. ممکن است در مجموع ۲۰ میلیون تن وزن داشته باشد که اگر ۱۰ هزار تن آن برداشت شود خیلی نمود پیدا نمی‌کند. زمین هم این برداشت‌ها را در خود

هضم می‌کند.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران در ادامه افزود:

در کنار این مسئله و بلکه بسیار بدتر از آن،

برداشت آب از سفره‌های آب زیرزمینی مطرح

است؛ اینکه آب از زمین برداشت می‌شود و از

طرفی هشدار فرونشست زمین داده می‌شود، با

این تفاوت که کل میزان برداشت زغال سنگ

در کشور ۲ میلیون تن است، در حالی که میزان

برداشت آب به میلیاردها تن می‌رسد. وقتی

به اعماق زمین می‌روید همان‌قدر که برداشت

فیزیکی زغال سنگ، زمین را دچار مخاطره

می‌کند آب در سطح بسیار وسیع‌تری مشکل

ایجاد می‌کند. پس از برداشت بی‌رویه آب،

زمین مانند اسفنج خشک جمع می‌شود و حتی

با بارندگی زیاد هم نمی‌تواند این آب را جذب

کند چون راه‌های جذب آب در زیر زمین بسته

می‌شود.

وی تاکید کرد: از طرف دیگر به این موضوع

هم توجه کنید که گاه معادن به دلیل ایمنی،

تونل‌هایی را که برای برداشت می‌زنند پر

می‌کنند.

■ **دست بردن در طبیعت**

کارشناسان محیط‌زیست اما نظر دیگری دارند.

حسین آخانی، ضمن بیان

اینکه مهم‌ترین فاجعه‌ای

که هم‌اکنون کشور را

تهدید می‌کند و بارها با

آن روبه‌رو بوده‌ایم، سیل

است، ابراز کرد: در

شرایطی که با تغییرات اقلیمی روبه‌رو هستیم،

هیچ ابزاری برای در کنترل قرار دادن میزان

بارندگی وجود ندارد که این مشکلات می‌تواند

احتمال رخ دادن باران‌های سیل‌آسا را بیش از

گذشته کند.

به گزارش مهر، وی با بیان اینکه می‌توان از

سیل فرصت ساخت، تصریح کرد: سیل در فلات

میلیارد تن اعلام شده بود که از این رقم حدود ۴۰ میلیارد تن ذخیره قطعی و بقیه احتمالی است.

علاوه بر این، در دوره سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ با فعالیت مشترک سازمان‌های توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱.۵ میلیارد تن ذخیره جدید معدنی کشف شد.

جدول‌های آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره میزان اشتغال پروانه‌های بهره‌برداری معدن حاکی از آن است

که در دوره ۹ ماهه سال ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال گذشته،

استان‌های چهارمحال و بختیاری، جنوب استان کرمان و ایلام

به ترتیب ۴۴۱.۷، ۲۹۲ و ۲۲۷.۳ درصد رشد را ثبت کردند.

ایران بوده و تمدن این ناحیه تحت تاثیر آن

شکل گرفته است. برای آنکه شدت جریان‌های

رودخانه‌ای تبدیل به فاجعه نشود متخصصان هم

عقیده هستند که باید با محافظت از اکوسیستم

کوهستان کاری کرد که این بارش‌ها به‌جای

تبدیل به سیل ویرانگر باعث تشکیل رودخانه‌ها

و منشأ حیات شود و سفره‌های زیرزمینی و

تالاب‌ها را سیراب و از ریزگردها پیشگیری کند.

این کارشناس و استاد دانشگاه تهران ضمن

بیان اینکه در صورت محافظت از پوشش گیاهی

و خاک در مناطق کوهستانی، همه این اتفاق‌ها

خوب رخ خواهد داد، اضافه کرد: متأسفانه

برداشت نادرست توسعه پیدا کرده و تصور

می‌کنیم هر آنچه در کوه‌ها و طبیعت وجود

دارد را باید استفاده کرد. از این رو امیدوارم

که سیل اخیر استان گلستان تلنگر جدی در

معز کسانی باشد که چشمان و گوش‌شان را

بسته‌اند و پشت فرمان ماشین بدون ترمز توسعه

نایاب‌دار ننسسته‌اند و در شیب حرکت می‌کنند،

شک نکنید عاقبت این ماشین، افتادن تده و

نابودی است.

آخانی با بیان اینکه نمونه بارز اشتباه‌های

انسان در وقوع سیل را می‌توان در استان‌های

شمالی کشور مشاهده کرد، ابراز کرد: در قسمت

شیب‌های شمالی این رشته کوه با برداشت

بی‌رویه از درختان جنگلی باعث شدیم خاک در

شیب‌های تند کوهستانی ناپایدار شود و به پهنانه

تهدید می‌کنند. این ماشین، افتادن تده و

نابودی است.

آخانی با بیان اینکه این گونه دست‌اندازی‌ها

عواقب بسیار خطرناکی داشته و باعث اختلال در

چرخه‌های آب، خاک و انسان می‌شود، تصریح

کرد: مانند این می‌ماند که یک کشتی در توفان

در حرکت است و افراد به‌جای کمک به تعادل

و جلوگیری از غرق شدن، چکشی برداشته و با

میخ آن را سوراخ کنند. طبیعی است که کشتی

به‌زودی غرق خواهد شد.

گواهی‌کشف ۱.۶ میلیارد تن ذخیره قطعی معدنی صادر شد

معدان و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ابتدا فعالیت اکتشافی در گستره

۲۵۰ هزار کیلومتر از مساحت کشور در دستور کار قرار

گرفت و در دولت دوازدهم این وسعت به ۲۷۰ هزار کیلومتر

مربع رسید.

بر اساس گزارش‌ها ۶۸ نوع ماده معدنی در کشور کشف

شده که بر اساس آن، ایران در بین ۱۰ کشور شاخص جهان

جای گرفته است.

یکی از دستاوردهای فعالیت‌های اکتشافی در دولت

یازدهم، شناسایی ۴۲ تن ذخیره جدید طلاست که شروع

عملیات از دولت یازدهم بود و دولت دوازدهم این روند را

از ابتدای امسال تا پایان آذر برای بیش از یک میلیارد و ۶۳۱ میلیون تن ذخیره قطعی معدنی، گواهی کشف صادر شده است.

به گزارش ایرنا بر پایه جدول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت، در ۹ ماهه ۹۷ تعداد ۳۶۹ گواهی اکتشاف از سوی

وزارت صنعت، معدن و تجارت صادر شد که شامل ذخیره

قطعی معدنی یک میلیارد و ۶۳۱ میلیون و ۹۵۲ هزار و ۹۰۰

تنی با برآورد حجم سرمایه‌گذاری ۴۲۶۱ میلیارد ریالی است.

مقایسه عملکرد ۹ ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال

گذشته نشان می‌دهد از نظر تعداد گواهی در سال ۹۷ به

میزان ۰.۳ درصد کاهش، از لحاظ ذخیره قطعی ۳۸۵ درصد



فر اخوان انجمن

سنگ آهن ایران برای یاری

به آسیب‌دیدگان سیلاب

انجمن سنگ‌آهن ایران در فراخوانی از اعلام آمادگی این انجمن برای کمک به مناطق سیل‌زده در سیلاب‌های ۲ هفته گذشته خبر داد. به گزارش روزگار معدن از انجمن سنگ آهن ایران، در بخشی از این فراخوان آمده است که از عموم اعضای محترم انجمن سنگ آهن ایران درخواست داریم چنانچه در سیلاب‌های اخیر دچار آسیب یا تخریب شده‌اند، به شکل خصوصی اعلام کنند تا به مدد همه اعضا، مصداق یکپارچگی و همکاری در داخل خانواده بزرگ سنگ آهن باشیم. از دیگر سو چنانچه در معادن خود یا نزد پیمانکاران تان ماشین‌آلات و تجهیزاتتی وجود دارد که می‌تواند در لحظه بحران یاریگر هموطنان عزیزمان باشد، موقعیت و مشخصات دقیق آنها را ارسال کنید تا به صورت جمعیم شده به ستاد مدیریت بحران کشور اعلام شود. در ضمن قرار است بازدیدی از مناطق آسیب‌دیده به‌ویژه معادن تخریب شده نیز برنامه‌ریزی شود که به زودی اعلام خواهد شد.

جزئیات نسخه

بهروز و الکترونیک

اطلس ملی فولاد ایران

نسخه دوم اطلس ملی فولاد ایران در نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با حضور مدیران شرکت‌های بزرگ فولادی و معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت و رئیس و اعضای هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران رونمایی شد و قرار است با تکمیل و نهایی‌سازی اطلاعات، اوایل امسال به جامعه فولاد کشور عرضه شود. نسخه سال ۹۸ اطلس ملی فولاد ایران علاوه بر نقشه جانمایی واحدهای و طرح‌های فولادی و اطلاعات آنها، از بستتر الکترونیک نیز بهره می‌برد و یک اپلیکیشن هم برای آن طراحی شده است. به گزارش چیلان، محمدرضا دانشگر، مدیر پروژه اطلس ملی فولاد ایران اظهار کرد: نسخه نخست اطلس ملی فولاد ایران که شامل یک نقشه پراکندگی واحدهای فعال زنجیره فولاد، طرح‌های در حال ساخت و همچنین کتاب مربوط بود، در سال ۹۴ منتشر شد که خوشبختانه مورد استقبال هم قرار گرفت اما با توجه به روند توازن و تکمیل زنجیره فولاد، نیاز به به‌روزرسانی اطلس در انجمن تولیدکنندگان فولاد احساس شد، از این‌رو در نسخه دوم اطلس ملی فولاد ایران، علاوه بر افزایش تعداد واحدهای فعال و طرح‌های در حال ساخت با پیشرفت فیزیکی بالای ۶۰ درصد، نقشه خطوط ریلی، گاز، برق و منابع آبی کشور همچنین اطلاعات واحدهای تولیدی مورد به‌روزرسانی قرار گرفت، به‌طوری‌که هم‌اکنون تعداد واحدهای زنجیره فولاد در این نسخه از اطلس به بیش از ۲۶۰ واحد رسیده است.

علاوه بر به‌روزرسانی اطلاعات، یک مزیت مهم دیگر هم در نسخه جدید اطلس نسبت به نسخه سال ۹۴ وجود دارد و آن بهره‌گیری از نرم‌افزار واقعیت افزوده روی نقشه و لینک اطلاعاتی آن به یک اپلیکیشن است. این اپلیکیشن که روی سیستم‌عامل‌های اندروید و آی‌اس قابل نصب است، این امکان را به کاربر اطلس ملی فولاد می‌دهد که با تنظیم دوربین گوشی روی گزینه کارخانه موردنظر و انتخاب آن، اطلاعات جامعی از آن شرکت از موارد عمومی و کلی مانند ظرفیت و شماره تماس و آدرس تا اطلاعات تخصصی همچون انواع محصولات تولیدی، میزان مصارف انرژی، گواهینامه‌ها، آمار تولید و صادرات و… را در گوشی هوشمند خود مشاهده و از آنها بهره‌برداری کند.

وی افزود: برای سرمایه‌گذاران، مدیران، سیاست‌گذاران و به‌طور کلی جامعه فولاد کشور بسیار مهم است که بتوانند تصویر روشنی از وضعیت ظرفیت‌ها، جانمایی واحدهای فعال و طرح‌ها، زیرساخت‌های موردنیاز صنعت فولاد همچنین توازن حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد در مناطق جغرافیایی کشور داشته باشند و بر اساس اطلاعات صحیح و جامع تصمیم‌گیری کنند. دانشگر در زمینه فهرست تامین‌کنندگان اصلی زنجیره فولاد که در این اطلس وجود دارد هم اظهار کرد: جدول تامین‌کنندگان اصلی صنعت فولاد در راستای بومی‌سازی و حمایت از توانمندی‌های تامین‌کنندگان داخلی تهیه شده و شرکت‌های تامین‌کننده می‌توانند از این طریق بیش از پیش خود را به تولیدکنندگان و پیمانکاران صنعت فولاد معرفی کنند.

پاکستان و ایران به احتمال زیاد پیش‌نویس قرارداد تجارت آزاد را در مذاکراتی ۲روزه در ۲۲ و ۲۳ آوریل (۲ اردیبهشت) در اسلام‌آباد نهایی می‌کنند. به گزارش تسنیم، گروه‌های فنی از هر دو کشور مذاکراتی حساس برگزار می‌کنند و به احتمال زیاد پیش‌نویس این قرارداد تأیید می‌شود. به گفته یک مقام ارشد وزارت بازرگانی پاکستان، هر دو طرف روی پیش‌نویس قرارداد تجارت آزاد سخت کار کرده‌اند و حالا تمایل دارند چراغ سبزی به معاملات آزاد تجاری نشان دهند.

درحال حاضر تجارت بین این دو کشور همسایه با قرارداد

گروه معدن:

با جاری شدن سیل در استان‌های مختلف در روزهای آغازین سال ۹۸ واحدهای سیمانی با ارسال ماشین‌آلات تا سیمان برای بازسازی واحدهای ساختمانی سیل‌زده دست به کار شدند و اقدام‌هایی را در این راستا انجام دادند.

توزیع سیمان رایگان بین سیل‌زدگان

معاون پشتیبانی و هماهنگی امور استان‌های بنیاد مسکن کشور گفت: بر اثر جاری شدن سیلاب بیش از ۲۵ هزار واحد مسکونی در استان‌هایی که درگیر بارندگی شدید و سیلاب بودند، تخریب شده است.

به گزارش ایلنا، هادی درفشی افزود: همچنین بیش از ۶۰ هزار واحد مسکونی در استان‌هایی که درگیر سیلاب بوده‌اند، نیازمند تعمیرات هستند. وی گفت: البته این آمار اولیه است و بعد از فروکش کردن سیلاب می‌توانیم آمار قطعی میزان خسارت‌های وارد شده به واحدهای مسکونی و تجاری را اعلام کنیم.

معاون بنیاد مسکن کشور استان‌های درگیر سیلاب را مازندران، گلستان، خراسان شمالی، گیلان، کردستان، کرمانشاه، سیستان و بلوچستان، لرستان، کهگیلویه و بویراحمد، فارس و خوزستان اعلام کرد.

درفشی درباره ساخت واحدهای خسارت دیده در استان مازندران هم گفت: پیش‌بینی بنیاد مسکن برای بازسازی واحدهای خسارت‌دیده سیل در استان مازندران حداکثر تا شهریور است.

وی افزود: آنچه برای ما مهم است مشارکت مردمی است و همچنین واحدهایی که نیازمند کمک بیشتر باشند از کمک خیران و سپاه برای ساخت آنها استفاده خواهیم کرد.

معاون پشتیبانی و هماهنگی امور استان‌های بنیاد مسکن گفت: از طرف بنیاد مسکن برای روستاها وام ۴۰ میلیون تومانی با دوره بازپرداخت ۱۵ساله و سود ۴درصد تعریف شده است.

درفشی درباره در اختیار قرار دادن سیمان رایگان هم اظهار کرد: ۸ تن سیمان برای واحدهای احداثی و ۱.۵ تن برای واحدها و تعمیراتی در شهرهای آسیب دیده در نظر گرفته‌ایم که به رایگان در اختیار آسیب‌دیدگان سیل قرار می‌گیرد.

وی با اعلام اینکه سیمان موردنیاز را بنیاد مستضعفان تامین می‌کند، افزود: برای هر واحد مسکونی در حال ساخت ۸۰کیسه سیمان به

تجارت ترجیحی برقرار است. این قرارداد در سال ۲۰۰۶ میلادی (۱۳۸۵خورشیدی) امضا و در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) اجرائی شد. در سال مالی ۹-۲۰۰۸ (۱۳۸۷) تجارت بین دو کشور به ۱.۲۲ میلیارد دلار افزایش یافت ولی پس از تحریم‌های امریکا و سازمان ملل، معاملات بین ایران و پاکستان کاهش یافت و حالا به ۳۱۸ میلیون دلار رسیده است.

از این مقدار ۲۸۰ میلیون دلار مربوط به واردات از ایران می‌شود و فقط ۳۵میلیون دلار به صادرات اختصاص دارد. صادرات پاکستان در ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) از

پیش‌نویس قرارداد تجارت آزاد ایران و پاکستان نهایی می‌شود

۳۵۰ میلیون دلار به ۳۵ میلیون دلار کاهش یافت.
دوباره تحریم‌های سخت دولت ترامپ دلیل اصلی تجارت پایین بین این دو کشور است. قرارداد تجارت ترجیحی دیگر کاربردی نیست ولی واردات از ایران روی حدود ۲۸۰ میلیون دلار مانده است.

درحالی‌که ایران همسایه هم‌مرز با پاکستان است، با وجود تحریم‌های امریکا ۱۸میلیارد دلار تجارت با هند دارد. جای تاسف است که پاکستان نتوانسته تجارت با ایران را در سطحی منطقی حفظ کند.
بیشتر تجارت بین هند و ایران بر اساس شبکه پایاپای انجام می‌شود که این

مدل درباره پاکستان صدق نمی‌کند. از آنجا که تجارت دوجانبه بین پاکستان و ایران مدنظر است، تهران با بالا بردن عوارض یک‌جانبه بر محصولات پاکستان، قرارداد تجارت ترجیحی را زیر پا گذاشت و باعث کاهش صادرات پاکستان به ایران شد.

بانک‌های پاکستان هنوز نتوانسته‌اند با بانک‌های ایران معامله کنند. نبود کانال‌های بانکی بزرگ‌ترین مانع گسترش تجارت بین دو کشور است.

لازم به یادآوری است که بخش قابل توجهی از تجارت دو کشور ایران و پاکستان به صنایع معدنی اختصاص دارد.

حضور پررنگ سیمانی‌ها برای کمک و بازسازی مناطق سیل‌زده

ساعت‌های اولیه روزهای گذشته به حالت آماده‌باش درآمده و تاکنون مشغول عملیات امدادرسانی و نجات خودروهای گرفتار در سیلاب هستند.

گروه امدادی سیمان فارس با همکاری شهرداری شیراز، مسیر کمربندی جنوب غرب شیراز از ناحیه بلوار ایمنان جنوبی که دچار آب گرفتگی شدید بود را بازگشایی و با هدایت سیلاب به گود خاکی، مسیر حرکت از جنوب غرب به سمت جاده بوشهر را بازگشایی کرد.

همچنین پیرو تشکیل ستاد بحران در شهرستان دورود تمامی ماشین‌آلات و رانندگان شرکت سیمان دورود به حالت آماده‌باش درآمده و با اعلام نماینده ستاد بحران، لودر، بیل مکانیکی، مینی‌لودر و بولدوزر شرکت به مناطق مشخص شده اعزام شده‌اند.

براساس این گزارش شرکت‌های سیمانی خوزستان، بهبهان، صوفیان، ارومیه، خزر، قاین، غرب، بجنورد، شاهرود، آبیک، سفید نی‌ریز، زنجان، ساوه و خاش با همه امکانات آماده کمک‌رسانی به مردم مناطق سیل‌زده هستند.

اعزام ماشین‌آلات سنگین سیمان جوین

مدیرعامل شرکت سیمان جوین از اعزام و آمادگی تمامی ماشین‌آلات سنگین این کارخانه برای کمک و هدایت سیلاب در شهرستان جنتای خبر داد.

به گزارش سیمان خیر، بهدین اورعی اظهار کرد: در پی وقوع سیل و آبگرفتگی در مسیرهای منتهی به روستاهای شهرستان جغتای و با همکاری مستمر با فرمانداری و ستاد مدیریت بحران این شهرستان، تمامی ماشین‌آلات سنگین کارخانه سیمان جوین شامل ۳ بلدوزر، ۴ بیل مکانیکی، ۳ لودر و ۲۲ کامیون در حالت آماده‌باش قرار دارند.

اورعی تصریح کرد: درحال‌حاضر یک لودر برای کمک به هدایت سیلاب مسیر روستای محمدیه و یک بولدوزر به همراه تعدادی نیروی انسانی نیز به روستاهای الله‌آباد و کهنه اعزام و سایر نهادهای نیز در صورت نیاز به سرعت وارد عمل خواهند شد.

وی همچنین از اعلام آمادگی نیروی انسانی شاغل در کارخانه سیمان جوین برای یاری رساندن به آسیب‌دیدگان خیر داد و افزود: تمام تلاش این واحد تولیدی کمک به کاهش خطراتی سیلاب در منطقه بوده است.



هادی درفشی: ۸تن سیمان برای واحدهای احداثی و ۱.۵ تن برای واحدهای تعمیراتی در شهرهای آسیب دیده از سیل در نظر گرفته‌ایم که به رایگان در اختیار آنها قرار می‌گیرد

رایگان در اختیار افراد قرار می‌گیرد.

لایروبی و ساخت سیل بند

ماشین‌آلات سنگین کارخانه سیمان صوفیان به منظور بهسازی، لایروبی و ساخت سیل‌بند با هماهنگی مسئولان منطقه و استان آذربایجان شرقی به مناطق همجوار اعزام شدند.

به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان صوفیان، این شرکت در راستای دستورهای موکد شستا و مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری سیمان نامین در زمینه مشارکت و همراهی با مسئولان و نهادهای اجرایی نسبت به اعزام ماشین‌آلات سنگین به مناطق همجوار شرکت در جهت بهسازی، لایروبی و ساخت سیل‌بند با هماهنگی مسئولان منطقه و استان آذربایجان شرقی اقدام کرده است.

منصور نجفی، مدیرعامل شرکت سیمان صوفیان در نشست ستاد بحران و پدافند غیرعامل ضمن اشاره به این مهم که سازمان‌ها به منظور نیل به توان پاسخگویی اجتماعی در

در پی دستور رضا جمارانیان مدیرعامل

مقابل ذی‌نفعان و سایر افراد جامعه، باید به

دغدغه‌های جامعه درباره محیط‌زیست، امور اجتماعی و انسان‌دوستانه اهمیت داده و متناسب با فرهنگ سازمانی خود، به تدوین سیاست‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی مبادرت ورزند، گفت: مهم‌ترین قسمت مسئولیت اجتماعی شرکت سیمان صوفیان این است که اهداف خود را بر اساس تفکر هم‌زیستی سازنده با جامعه و پیشرفت دوجانبه بنا کرده و این شرکت در راستای تصمیم‌ها، اقدامات و دستورهای شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی و در کنار سایر شرکت‌های زیرمجموعه در این مسیر قدم برداشته است.

نجفی همچنین افزود: تمام تلاش این واحد تولیدی کمک به کاهش خطرهای احتمالی

سیلاب در منطقه است.
کمک هلدینگ فارس و خوزستان به سیل‌زدگان

در پی دستور رضا جمارانیان مدیرعامل فولاد مبارکه با تولیدکنندگان فولادی که عملکردشان ۵۰ تا ۷۰ درصد بهترین تولیدکنندگان در سطح جهان نیز است، باید اذعان کرد که مصرف فولاد مبارکه در شرایط استاندارد ملی و جهانی از شرایط خوبی برخوردار است. به‌طور مشخص در گندله‌سازی، استاندارد ملی مصرف انرژی ۴۷.۱ گیگاژول بر تن تولید و متوسط جهانی ۷.۱ است ولی در فولاد مبارکه، این میزان به ۹۲.۰ گیگاژول کاهش یافته است که نشان می‌دهد در زمینه انرژی مصرف این واحد در شرکت فولاد مبارکه یک الگوی جهانی است. دستاوردهای زیست‌محیطی شرکت فولاد مبارکه بخش دیگری از سخنان مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی شرکت فولاد مبارکه بود. نیلی در این زمینه گفت: با انجام پروژه سامانه آچارآر‌سی در نیروگاه شرایطی فراهم شده است که این پروژه در مسایب کنوانسیون تغییر آب‌وهوای سازمان ملل متحد به‌عنوان پروژه مکانیسم توسعه پاک (سی‌دی‌ام) در ۲۱ ژوئن ۲۰۱۲ درج شده است. وی با بیان اینکه شرکت فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری در ایجاد شبکه جمع‌آوری، تصفیه و بازچرخانی پساب‌های ۹ شهر از شهرستان‌های مبارکه و لنجان گام ارزشمندی در کاهش حداکتری مصرف آب و حفظ محیط‌زیست برداشته است، افزود: مصرف ویژه آب صنعتی در فولاد مبارکه در ابتدای سال ۹۷ تا پایان تیر ۲۶.۳ مترمکعب بر تن تولید فولاد خام بود که با استفاده از آب برگشتی از تصفیه‌خانه پساب، با تولید ۵ میلیون و ۴۲۳ هزار تن فولاد خام تا پایان دی، مصرف ویژه آب خام به ۷۵.۲ مترمکعب بر تن تولید اسلب رسیده که این دستاورد بزرگ به الگوی جهانی تبدیل شده است.

ارسال کمک‌های مردمی به استان سیل‌زده لرستان

از سوی ناوگان ترابری سنگین شرکت فولاد مبارکه

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به همیاری و ایفای نقش فولاد مبارکه در یاری‌رسانی به هموطنان سیل‌زده استان لرستان تصریح کرد: در پی وقوع سیل در استان لرستان، مدیرکل مدیریت بحران استان اصفهان از فولاد مبارکه برای همیاری این عزیزان مددجویی کرد.

این شرکت نیز در این زمینه دست مددخواهی مسئولان استان را به گرمی فشرد و با در اختیار قرار دادن ناوگان ترابری سنگین برای حمل کمک‌های مردمی به استان لرستان، در سرلندگی استان اصفهان به‌عنوان استان معین گام برداشت.

سرپرست روابط عمومی فولاد مبارکه در همین‌باره افزود: شرکت فولاد مبارکه با اختصاص ۲۰ تریلر لب‌هدار و کانتینر برای انتقال ۶ هزار تخته چادر امدادی از کاشان و ۳ هزار تخته پتو از سایر شهرستان‌های استان به استان سیل‌زده لرستان، ضمن همکاری با مدیریت بحران استان به یاری هموطنان سیل‌زده شتافت.

وی در بخش پایانی سخنان خود اظهارامیدواری کرد که با همت دولت و سایر نهاده‌ا و با همیاری هرچه بیشتر مردم ایران که هنگام بلایای طبیعی مانند اعضای یک پیکر با هم ابراز همدردی می‌کنند، شرایطی فراهم شود تا مردم عزیز سیل‌زده کاشانه‌های خود را ساماندهی کنند.

^[1] ساعت‌های اولیه روزهای گذشته به حالت آماده‌باش درآمده و تاکنون مشغول عملیات امدادرسانی و نجات خودروهای گرفتار در سیلاب هستند

صنایع معدنی فلزی



یادداشت

آخرین تحولات بازار فولاد

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



در روزهای پایانی سال ۱۳۹۷، شاخص میانگین نرخ میلگرد آجدار در بازار داخلی، حدود ۴۷۰۰ تومان کیلو توام با مالیات ارزش‌افزوده رصد شد. این در حالی بود که آخرین معاملات محصول نهایی مقاطع طویل فولادی در بورس کالا، مربوط به معاملات ۲۱ اسفند بود که شامل سبد میلگرد آجدار فولاد آذربایجان با میانگین نرخ رقابتی ۳۹، ۹۴۶ یا حدود ۴۳۵۰ تومان‌کیلو توام با مالیات ارزش‌افزوده است. آخرین شنیده‌های بازار صادراتی شمش فولادی ایران هم بنا بر گزارش متال بولتن، حدود ۴۰۰ دلارتن فوب بندرعباس بوده است که باید با نرخ حواله دلار نیمایی سامانه سنا محاسبه یا مقایسه شود، چراکه فولادسازان بزرگ کشور فعال در حوزه‌های صادراتی، موظف به بازگرداندن دلار حاصل از صادرات به بانک مرکزی و سامانه نیماپی شده‌اند. همچنین آخرین گزارش‌های شنیده شده از بازار سی‌آی‌اس یا کشورهای مستقل مشترک‌المنافع در دریای سیاه هم از شمش حدود ۴۴۰ دلارتن و میلگرد آجدار حدود ۴۷۰ دلارتن فوب دریای سیاه حکایت داشته است. سمت‌وسوی بازار سی‌آی‌اس در تعطیلات حدود ۲۰ روزه عید نوروز هم ثابت تا کمی کاهش قیمت، به‌ویژه در نیمه دوم تعطیلات نوروزی، در بازار دریای سیاه گزارش شده است. بازارهای صادراتی ایران هم بنا بر آخرین گزارش‌های متال بولتن، متاثر از همین موضوع توام با افزایش برخی تخفیف‌ها و به‌طور کلی کاهش نرخ همراه بوده است. تنها تغییر روند و سیگنال مثبت شنیده شده در بازارهای جهانی مربوط می‌شود به شاخص صادراتی سنگ آهن که متاثر از مشکلات و محدودیت‌های به وجود آمده برای تامین این کالا از سوی برخی تامین‌کنندگان عمده این محصول به‌ویژه برخی محدودیت‌های لجستیکی استرالیا گزارش شده است. همچنین آخرین تحولات بازار داخلی در زمینه نظارت دولت، الزام به عرضه‌های مکفی داخلی و اولویت قرار دادن تامین نیاز بازار داخلی از سوی کارخانه‌های تولیدکننده فولاد داخلی و تعیین سهمیه مشخص برای هر تامین‌کننده به جهت عرضه در بورس کالا بوده است. از سوی دیگر، ممنوعیت صادرات محصولات میانی و نهایی برای تاجران و انجام صادرات تنها از سوی مبادی تولیدی یا نمایندگان رسمی آنها به منظور جلوگیری از ارزان‌فروشی در حوزه‌های صادراتی به دلیل کاهش ارزش پول ملی نیز اقدام مهم دیگر دولت است.



سرمایه‌گذاری دولت در توسعه معادن زغال‌سنگ

از آنجا که هدف دولت حمایت از معادن زغال سنگ است باید مصرف‌کننده عمده این ماده اولیه (ذوب آهن اصفهان) نیز مورد توجه و حمایت بیشتری قرار گیرد، به گزارش چیستان، منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان درباره ضرورت سرمایه‌گذاری در معادن زغال‌سنگ گفت: ذوب آهن اصفهان به دلیل تولید به روش کوره بلند، تنها مصرف‌کننده زغال کک‌شو در ایران است. وی افزود: از آنجا که هدف دولت حمایت از معادن زغال‌سنگ است، باید مصرف‌کننده عمده این ماده اولیه (ذوب‌آهن اصفهان) نیز مورد توجه و حمایت بیشتری قرار گیرد. یزدی‌زاده تصریح کرد: در این راستا نشست‌های خوبی با وزیران صنعت، معدن و تجارت و تعاون، کار و رفاه اجتماعی انجام شده است که حمایت‌های دوسویه از معادن و ذوب آهن اصفهان به عنوان مصرف‌کننده اصلی زغال سنگ هم‌زمان مدنظر قرار گیرد. مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان ادامه داد: یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون تن ذخیره معدن زغال‌سنگ کشور است که بیشتر آنها کک‌شو هستند. اگر ما انتظار داشته باشیم که فقط شرکت‌هایی که تامین‌کننده زغال هستند، در این زمینه سرمایه‌گذاری داشته باشند، رویکرد مناسبی نیست.

فولادسازان نیز حضور دارند و قادرند نیازهای خود را تامین کنند. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران درباره تشریح برنامه‌های انجمن برای سال جدید گفت: برنامه انجمن برای سال آینده نیز این است که در همین راستا گام برداریم چراکه با توجه به تحریم‌ها، شرایط کشور در زمینه تجارت فولاد، طرح‌های توسعه و تامین تجهیزات دشوارتر خواهد شد از این‌رو انجمن باید در این زمینه نقش رهبری خود را برای هدایت سرمایه‌گذاران کوچک و بزرگ بخش خصوصی زنجیره فولاد انجام دهد. سبحانی گفت: تدوین نقشه راه توسعه فولاد کشور از سنگ آهن تا محصول نهایی ازجمله کارهایی است که انجمن قصد دارد آن‌را با جدیت بیشتر نسبت به قبل دنبال کند.

برنامه انجمن فولاد بر ای تدوین نقشه راه توسعه

اطلس ملی فولاد ایران و دیگری امضای تفاهمنامه انجمن با صندوق پژوهش و فناوری ریاست‌جمهوری بود. براساس این تفاهمنامه از شرکت‌های دانش‌بنیانی که قصد دارند در زنجیره فولاد کارهای پژوهشی کنند، پشتیبانی مادی و معنوی می‌شود. سبحانی خاطر‌نشان کرد: همچنین رونمایی از بانک اطلاعاتی زنجیره فولاد و نرم‌افزار جامع اطلاعاتی با هدف بومی‌سازی از دیگر دستاوردهای این رویداد ملی است. ماهیت این نرم‌افزار، ارائه بانک اطلاعاتی جامع و کامل از توانمندی‌های شرکت‌های داخلی در ساخت تجهیزات، ماشین‌آلات و قطعات مورد نیاز خطوط تولیدی است و در آن، علاوه بر سازندگان،

که کشور تحریم است و تامین قطعات، تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد مصرفی از خارج به چالش بزرگی تبدیل شده است، به این نتیجه رسیدیم که به عنوان نخستین قدم، جشنواره ارائه فرصت‌های بومی‌سازی را در قالب یک نمایشگاه تخصصی برگزار کنیم. بنابراین این ایده محقق شد و با استقبال بی‌نظیر فعالان زنجیره فولاد، تامین‌کنندگان و سازندگان تجهیزات و ماشین‌آلات روبه‌رو شد. سبحانی ادامه داد: در راستای این رویداد که بازخوردهای خوبی نیز به‌دنبال داشت و با استقبال فراتر از انتظار خانواده فولاد روبه‌رو شد، چند اتفاق خوب رخ داد که یکی از آنها رونمایی از نسخه جدید واقعیت افزوده



▲ **سارا اصغری:**

امسال از سوی رهبر معظم انقلاب سال «رونق تولید» نامگذاری شده است تا با حمایت همه‌جانبه از این بخش، بتوان بحران‌های پیش‌رو در زمینه تحریم‌ها را با همت تولیدکنندگان داخلی پشت‌سر گذاشت. البته برای تحقق بخشیدن رونق تولید در وهله نخست باید زیرساخت‌های آن را مهیا کرد و از سویی موانعی که بر سر راه آن قرار گرفته‌اند، را برداشت تا شاهد تحقق آن در طول سال باشیم.

سیاست‌های دولت تاثیر گذار است

صنایع معدنی به‌ویژه صنعت فولاد یکی از حوزه‌هایی است که رونق آن می‌تواند رونق صنایع پایین‌دستی بسیاری را به دنبال داشته باشد. درباره تحقق شعار امسال عزیز قنواتی، مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: نامگذاری امسال به سال رونق تولید و توجه به امر تولید از سوی رهبر معظم انقلاب در این مقطع زمانی بسیار بجا و به‌موقع بود، چراکه کشور از طریق بخش تولید استت که می‌تواند بسیاری از مشکلات خود را حل کند زیرا رونق تولید به نوبه خود می‌تواند به رفع بیکاری، افزایش درآمد ملی و مقابله با تحریم‌ها کمک موثری کند. قنواتی در ادامه خاطر‌نشان کرد: امروز همه می‌دانند که امریکا با حربه اقتصادی به جنگ جهان رفت و با اعمال تعرفه‌های بالا درحقیقت تولید را هدف خود قرار داد. از این‌رو تولید مقوله بسیار مهمی

کارشناسان در حمایت از «رونق تولید» عنوان کردند:

با همدلی دولت و بخش خصوصی، تولید جان می‌گیرد

به‌شمار می‌رود و بسیاری از کشورها می‌توانند از طریق تولید، قدرت چانه‌زنی، تعامل و مذاکره با همدیگر داشته باشند.

وی با اشاره به این موضوع که رونق تولید نیازمند زیرساخت‌هایی است، اظهار کرد: عمده رونق‌بخشی در زمینه تولید، بستگی به سیاست‌های دولت دارد. از این‌رو با توجه به شرایط پیش‌آمده در زمینه تحریم‌ها، دولت باید بیش از هر زمان دیگری از تولید حمایت به عمل آورد چراکه چرخ تولید بسیاری از تولیدکنندگان با توجه به تحریم‌های اعمال‌شده کند شده است و در این شرایط دولت باید بیش از پیش در کنار بخش خصوصی قرار بگیرد و رابطه تنگاتنگی با این بخش برقرار کند و در این زمینه اگر لازم شد به تولیدکنندگان تسهیلات کم‌بهره ارائه بدهد یا با استفاده از امکانات داخلی طرح‌های نیمه‌تمام آنها را به اتمام برساند. بنابراین اگر در داخل کشور تولید رونق نگیرد، پیامدهای آن گریبانگیر کل کشور خواهد شد.

مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در ادامه تاکید کرد: رابطه تنگاتنگ دولت با بخش خصوصی یکی از مهم‌ترین قدم‌ها در راستای رونق‌بخشی به تولید به‌شمار می‌رود بنابراین اگر دولت قرار است تسهیلاتی برای تولید درنظر بگیرد باید آن را هدفمند اختصاص بدهد. از آنجا که وزارت صنعت، معدن و تجارت آمار واحدهای تولیدی را دارد، باید به واحدهایی که ایده و برنامه‌ای برای افزایش میزان تولید خود دارند،

کمک کند و تسهیلات خاصی به تولیدکنندگان ارائه دهد.

قنواتی در پاسخ به این پرسش که هم‌اکنون مهم‌ترین موانع تولیدکنندگان چیست، بیان کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلات تولیدکنندگان کمبود نقدینگی و سرمایه در گردش است از این‌رو برای اینکه تولید رونق بگیرد، دولت باید تسهیلاتی را برای تولیدکنندگان درنظر بگیرد. برخی از واحدها نیز همچنان گرفتار تسهیلات قبلی هستند که دولت باید در این زمینه چه به شکل ریالی، چه ارزی، استمهال بلندمدتی را باید برای این واحدها درنظر بگیرد.

وی در ادامه یادآور شد: برای نمونه در زمینه کشاورزی هرگاه این بخش دچار خشکسالی یا خسارت‌هایی می‌شود، دولت استمهال‌هایی را برای کشاورزان در نظر می‌گیرد تا زمانی که این بخش دوباره رونق بگیرد. بنابراین در بخش تولید نیز باید با این رویکرد پیش برود و این موضوع می‌تواند به تولید رونق ببخشد.

همه عوامل تولید همدل شوند

همچنین درباره شعار رونق تولید و چگونگی تحقق آن، مجید رضایور، مدیرعامل شرکت ورق‌های پوشش‌دار تاراز چهارمحال در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: رهبر معظم انقلاب با نامگذاری سال ۹۸ به عنوان سال «رونق تولید»، درحقیقت مهم‌ترین موضوع بهبود اوضاع جامعه را امر تولید و حمایت از آن برشمرد‌اند. رضایور در ادامه خاطر‌نشان کرد: با توجه به

نظر سنجی کیتکونیوز نشان داد طلای جهانی گران‌تر می‌شود

۱۹۱ نفر یا ۳۶درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۱۰۴ نفر یا معادل ۱۹درصد نظری نداشتند.

در نظرسنجی کیتکونیوز برای هفته گذشته، کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران نسبت به بالاتر رفتن نرخ طلا خوشبین بودند. در معاملات جمعه بازار نیویورک، هر اونس طلا برای تحویل در ژوئن (نیمه خرداد تا نیمه تیر) ۱.۳۰ دلار یا ۰.۱ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۲۹۵۶۰ دلار بسته شد و برای کل هفته ۰.۲ درصد کاهش نشان داد.

فیلیپ فلاین، تحلیلگر گروه پرایس فیوجرز به کیتکونیوز گفت: قیمت طلا باید بالا رود زیرا هفته گذشته سطح حمایت کلیدی را حفظ کرد و انتظار می‌رود تقاضای فیزیکی تقویت

براساس نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز، بیشتر کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران انتظار دارند نرخ طلا در هفته جاری روند صعودی پیدا کند.

به گزارش ایسنا، در نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۳ نفر شرکت کردند که از میان آنها، ۷ نفر یا ۵۴درصد نسبت به افزایش نرخ طلا خوشبین بودند درحالی‌که ۳ نفر یا معادل ۲۳درصد کاهش نرخ این فلز ارزشمند را پیش‌بینی کردند و به میزان همین تعداد نیز نظری نداشتند.

در نظرسنجی آنلاین کیتکونیوز از سرمایه‌گذاران، ۵۳۴ نفر شرکت کردند که از میان آنها، ۲۳۹ نفر یا ۴۵درصد افزایش،

رشد ۶ دلاری سنگ آهن نسبت به هفته گذشته

انداخته و مصرف‌کننده‌های نهایی در چین موجودی کمی در انبارها دارند، از این‌رو خبرهایی در رابطه با رشد تقاضا در بازار شنیده شده است.

البته از طرفی تولیدکننده‌های فولاد که در نزدیکی بندرهای شمال چین فعال هستند، هنوز ترجیح می‌دهند از محموله‌های موجود در بندرها خرید کنند تا با عرضه‌کننده‌ها معامله کنند. هنوز اختلاف نرخ محموله‌های موجود در بندرها با قیمت‌های پیشنهادی عرضه‌کننده‌ها زیاد است.

این نامگذاری، همگی ازجمله تولیدکنندگان و بازرگانان تا دولت و نظام بانکی، باید در یک جهت همدل شوند تا بتوانند از تحریم‌ها عبور کنند و سالی به یادماندنی در کشور رقم بزنند.

وی در ادامه با اشاره به موانع تولید عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین موانع برای تولیدکنندگان، موانع صادراتی است که در وهله نخست باید این موانع برطرف شود چراکه درحال حاضر یکی از مهم‌ترین راه‌های نجات تولید صادرات است تا از این طریق هم ارز حاصل از صادرات به کشور بازگردد و هم اینکه اگر قرار است ارزی به کشور بازگردد باید به نرخ عادلانه بازگردد.

مدیرعامل شرکت ورق‌های پوشش‌دار تاراز چهارمحال همچنین با اشاره به بازارهای هدف صادراتی جدید عنوان کرد: کشورهای همجوار همچون عراق، سوریه و افغانستان درحال حاضر یکی از بازارهای هدف صادراتی صنایع معدنی به‌شمار می‌روند که باید روابط و تعامل با این کشورها را برای تسهیل صادرات بیشتر کرد.

رضایور با اشاره به سخت شدن شرایط اقتصادی برای سال پیش‌رو عنوان کرد: درآمدهای نفتی امسال نسبت به سال‌های گذشته کمتر خواهد شد. البته دولت درآمدهای مالیاتی را مدنظر قرار می‌دهد از این‌رو باید به سمتی پیش برویم که رقم اندکی که برای تولیدکنندگان باقی مانده است، از بین نرود.



چارلی ندوس، استراتژیست ارشد بازار در گروه لاسال فیوجرز که افت نرخ طلا به مدت ۲ هفته متوالی را به درستی پیش‌بینی کرده بود، اظهار کرد: با توجه به آماری که عملکرد مطلوب اقتصاد را نشان می‌دهد، نرخ طلا در هفته جاری پایین‌تر خواهد رفت.

ثبات بازار قراضه در ترکیه

بازار قراضه وارداتی در ترکیه در ثبات نسبی به‌سر می‌برد و متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ حدود ۳۱۳ دلار هر تن سی‌آف‌آر است که نسبت به چهارشنبه قبل تغییری نداشته است. پیشنهادهایی بین ۳۱۵ تا ۳۲۰ دلار هر تن سی‌آف‌آر نیز شنیده شد. ۱۰ روز قبل نرخ ۲۲۴ دلار هر تن سی‌آف‌آر بود. به‌تازگی یک محموله قراضه سنگین ۷۵-۲۵ بئلوکس در ۳۰۴ دلار هر تن سی‌آف‌آر خریداری شد.



از گنج تارنج معدن در دیار افغان‌ها

مر تفسی حسین

روزنامه‌نگار کانادایی



در افغانستان، سایت‌های معدنی در اختیار طالبان و منبع درآمد آنها و دیگر گروه‌های جنگ طلب هستند و این گروه‌ها بنا بر گزارش سازمان شاهد جهانی (Global Witness) درآمدهای میلیونی از صادرات این مواد به‌دست می‌آورند. گزارش‌های این سازمان نشان می‌دهد چگونه استخراج موادی مانند تالک، مرمر و سنگ لاجورد، منبع درآمد گروه‌های شورشی است و کمک می‌کند این گروه‌ها چرخه مرگباری از خشونت را در منطقه ایجاد کنند. دیرزمانی از کنترل این گروه‌های محرک و عامل تنش، بر معادن افغانستان می‌گذرد اما در سال‌های اخیر، آثار برآمده از آن وخامت بیشتری پیدا کرده است به ویژه از ابتدای سال گذشته میلادی (اواسط دی ۱۳۹۶)، به دلیل جنگ‌های شدید بین طالبان و دیگر گروه‌های شورشی، ده‌ها هزار نفر در استان ننگرهار در شرق افغانستان مجبور به جابه‌جایی محل سکونت خود شده‌اند. این جنگ‌ها بر سر کنترل ذخایر معدنی است که برای هر یک از این گروه‌ها منبع درآمد است و وقتی متوجه میزان درآمدی می‌شویم که این گروه‌های مسلح از معادن به‌دست می‌آورند، متوجه می‌شویم که جای تعجب ندارد اگر آنها بر سر تصاحب ذخایر با هم بجنگند. دخالت گروه‌های مسلح در معدنکاری غیرقانونی افغانستان باعث تخریب بسیاری این کشور شده و ضرر و زیان مالی فراوانی را بر دولت افغانستان تحمیل می‌کند. همچنین کنترل منابع معدنی، مسئله‌ای مرتبط با امنیت ملی افغانستان و البته همه کشورهای است که از تنش‌های این گروه‌ها تأثیر می‌پذیرند. گزارش سازمان شاهد جهانی نشان می‌دهد خریداران این مواد در امریکا، اروپا و آسیا به رشد این گروه‌ها کمک می‌کنند. در بین مواد یادشده، تالک از افغانستان استخراج و از راه پاکستان به امریکا صادر می‌شود. در واقع پاکستان بزرگ‌ترین و تنها منبع فروش تالک به این کشور است. تالک به طور معمول در ساخت پودر بچه استفاده می‌شود و در ساخت سرامیک، رنگ، کاغذ، پلاستیک، رزین و حشره‌کش‌ها هم کاربرد دارد. البته تنها گروه‌های شورشی نیستند که به ثروت معدنی افغانستان چشم دارند بلکه قدرتهای اقتصادی جهان هم برای دستیابی به این ثروت به جنگ در این کشور دامن می‌زنند. سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی)، روزنامه نیویورک تایمز در همین زمینه گزارش داد که مشاوران دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا او را رغیب کردند که شماری نظامیان امریکایی را در افغانستان افزایش دهد. آنها تأکید بسیاری بر ارزش ذخایر فلزات قیمتی این کشور داشتند؛ ذخایری که در سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) ارزش آنها نزدیک به یک تریلیون دلار برآورد شده بود، در حالی که ارزش واقعی استخراج و انتقال منابع طبیعی افغان‌ها به دلیل انزوای این کشور و ضعف قوانین به میزان چشمگیری افت داشته و امکان دسترسی برای شرکت‌هایی که مشتاق هستند این منابع را به بازارهای جهانی ارتباط دهند، وجود ندارد.

منبع: دایرینترسپت
برگردان: ثمن رحیمی راد

احتمال کم افزایش نرخ سنگ آهن

فولادسازان چینی ترجیح می‌دهند نیاز سنگ آهن را از موجودی ارزان‌تر بنساز تأمین کنند چراکه بسیاری از محموله‌های جدید دریایی گران هستند، با وجود کمبود موجودی سنگ آهن، کارخانه‌های فولاد چین ترجیح می‌دهند در بخش‌های کوچکی و بسته به نیاز از موجودی بنساز خریداری کنند. علاوه بر این، بسیاری از تاجران انتظار دارند حاشیه سود فولادسازان چینی در ۳ ماه دوم سال بدتر شود که عامل فشار بر نرخ سنگ آهن در ماه‌های جاری و آینده میلادی با وجود کسری تولید جهانی است.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری طهرانی

تولید جهانی ۱۴۰ هزار تن کبالت در سال گذشته میلادی

بگذارند و از رتبه پنجم به رتبه سوم جهان ارتقا یابد. در مدت یاد شده، استرالیا با تولید ۴ هزار و ۷۰۰ تن کبالت از جایگاه سوم به چهارم تنزل یافت، در حالی که فیلیپین با تولید ۴ هزار و ۶۰۰ تن از این ماده معدنی به رتبه پنجم ارتقا یافت. پیش از این در سال ۲۰۱۷ میلادی فیلیپین با همین میزان تولید در رتبه ششم جهان قرار داشت. تولید کبالت در کانادا فقط ۷۰۲ تن نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی کاهش یافت و به ۳ هزار و ۸۰۰ تن رسید اما

همچنان در صدر جهان ایستاد. تولید این ماده معدنی در کنگو در سال ۲۰۱۷ میلادی ۷۳ هزار تن به ثبت رسیده است. روسیه نیز با تولید ۵ هزار و ۹۰۰ تن کبالت همچنان در رتبه دوم جهان قرار گرفت. تولید این ماده معدنی در روسیه در سال ۲۰۱۷ میلادی نیز ۵ هزار و ۹۰۰ تن بود. در سال گذشته میلادی، تولید این ماده معدنی در کوبا ۴ هزار و ۹۰۰ تن به ثبت رسید که حاکی از کاهش ۱۰۰ تنی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی است. با این حال کشور یادشده توانست استرالیا و کانادا را پشت سر

تولید جهانی کبالت در سال گذشته میلادی به ۱۴۰ هزار تن رسید. کنگو همچنان در صدر تولیدکنندگان این ماده معدنی قرار دارد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از سازمان مطالعات زمین‌شناسی امریکا (USGS)، تولید جهانی کبالت از ۱۲۰ هزار تن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) به ۱۴۰ هزار تن در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) افزایش یافت. در این مدت، جمهوری دموکراتیک کنگو با تولید ۹۰ هزار تن کبالت

فصلی نو در فرآوری فلز سرخ با امواج الکترومغناطیسی رقم خورد

«میکروهمر»، دستاوردی برای ارتقای بازدهی استخراج مس

این اندازه، کوچک‌تر از کوچک‌ترین کنی‌هایی است که در معرض امواج مایکروویو قرار نگرفته‌اند. علاوه بر این، برای کاهش حدود ۳۰ درصدی مصرف سراسری انرژی در این فرآیند، این فناوری به طور چشمگیری میزان باطله‌های کنی‌هایی را کاهش می‌دهد که در معرض امواج قرار گرفتند و قرار است به واحدهای فرآوری فرستاده شوند. منظور از باطله‌ها سنگ‌هایی است که در برارنده مس هستند اما به طور معمول کوچک‌تر از آن هستند که فرآوری شوند. با استفاده از این فناوری، حجم بیشتری از ذخایر مس جهان را می‌توان فرآوری کرد و در نتیجه، بیشتر شدن تقاضای مس نسبت به عرضه آن را در بازار جهانی به تأخیر انداخت. کل این پروژه را از نظر مالی، رباتیک پستی‌بانی کرده و گروهی که در سرپرستی کینگ‌من این پروژه را پیش می‌برد، شبکه‌ای را طراحی کرده که می‌تواند در یک واحد تولیدی به طور پیوسته ۳ هزار تن سنگ را در ساعت فرآوری کند. این رقم ۲۰ برابر میزانی است که در واحد آزمایشی تولید شده است.

کینگ‌من علاوه بر سرمایه‌گذاری رباتیک در این طرح به همکاری یک شرکت الکترونیکی انگلیسی نیز اشاره می‌کند و توضیح می‌دهد: علاوه بر گروه ما، همکاری شرکت «تلداین ای‌آی» که در طراحی و تولید تجهیزات الکتریکی نیز فعالیت می‌کند، در عملیاتی شدن این طرح بسیار مهم بود. در واقع این طرح یک پروژه مهندسی بود که در آن سخت‌افزارهای مایکروویو برای بکارگیری در بخش معدن و در فضایی سخت و خشن به کار گرفته می‌شدند. او همچنین پیش‌بینی می‌کند در آینده می‌توان این فناوری را در فرآوری سایر مواد معدنی غیر از مس، اعمال کرد؛ موادی مانند طلا و روی که استخراج و فرآوری آنها در مقایسه با مس بهره‌وری کمتری دارد و به وسیله فناوری تماس با امواج مایکروویو پیش از فرآوری می‌توان طلا و روی بیشتری فرآوری کرد. همچنین این فناوری می‌توان ذخایری را که هم‌اکنون فرآوری آنها اقتصادی نیست، با صرفه اقتصادی فرآوری کرد و در نخاله‌هایی که از گذشته به جا مانده به دنبال ذخایری بود که قابلیت فرآوری دارند؛ همچنین می‌توان از کنی‌هایی که پیش از این، فرآوری آنها آن قدر سخت بود که باید از آنها صرف‌نظر می‌شد، مس استخراج کرد.



ثمن رحیمی راد:

آکادمی سلطنتی مهندسی انگلیس، جایزه معتبر «کالین کمپبل میچل» را به گروهی از دانشمندان برای به ثمر رساندن پروژه‌ای معدنی به نام «میکروهمر» اعطا کرد. میکروهمر نام فرآیندی است که پیش از فرآوری کنی‌ها به ویژه کنی مس انجام می‌شود و در آن انرژی مایکروویو (موج بسیار کوچک الکترومغناطیسی) برای حذف زائده‌ها در صنایع استخراجی به کار گرفته خواهد شد.

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ تکنولوژی، مس، امروز فلزی مهم برای جهان به شمار می‌آید و از سیم‌کشی ساختمان گرفته تا آلیاژهایی که در ساخت سکه‌های امریکایی به کار می‌رود، مصرف دارد. وابستگی صنایع به آن نیز در حال افزایش است. گروه مطالعات بین‌المللی مس در گزارشی در این باره می‌نویسد که تولید جهانی مس از منابع اولیه و ثانویه از ۲۰۱ میلیون مترتن در سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) به ۲۳۴ میلیون مترتن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) افزایش پیدا کرد.

در همین زمینه، استخراج مس می‌تواند برای شرکت‌هایی که در استخراج این فلز دست دارند، منبعی از سود مستمر باشد. درحال حاضر پروژه استخراج معدن اسکوندیدا در شیلی که در اختیار شرکت استرالیایی بی‌آی‌جی بیلتون است، بزرگ‌ترین معدن مس جهان به شمار می‌آید که حدود ۵ درصد از تولید جهانی این فلز را در اختیار دارد. این شرکت برای ۶ ماه نخست سال گذشته میلادی (۱۱ دی ۱۳۹۶ تا ۹ تیر ۱۳۹۷) یک میلیارد دلار درآمد از این معدن به‌دست آورد، در حالی که چند ماه پیش کارگران این معدن دست به اعتصاب زده بودند؛ اتفاقی که می‌تواند تولید را تهدید کند.

با این وجود، استخراج مس در مقیاس جهانی هنوز بازدهی کافی ندارد. ۵ درصد از برقی که در جهان تولید می‌شود در جدا کردن سنگ از مواد معدنی در واحدهای فرآوری استفاده می‌شود. همچنین گروه مطالعات بین‌المللی مس گزارش می‌دهد که معادن مس جهان در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) از ۸۴ درصد کل ظرفیت تولید خود بهره‌برداری کرده‌اند. این اتفاق به این احتمال دامن می‌زند که تولید مس به بالاترین سطح ممکن برسد و پس از آن تولید

میکروهمر یک فرآیند پیش‌فرآوری کنی است که در آن کنی مس استخراج شده در معرض مایکروویو قرار می‌گیرد و در نتیجه فرآوری آن از بازدهی بیشتری برخوردار خواهد بود. تاکنون گروه پیش‌برنده این طرح، تأثیر فرضیه خود را در یک سایت آزمایشگاهی نشان داده‌اند. با این طرح می‌توان در هر ساعت بیش از ۱۵۰ تن سنگ را فرآوری کرد. آنها همچنین اظهار امیدواری کردند که با ادامه کار، مقیاس کار را از این رقم نیز بالاتر ببرند.

جهانی مس روند کاهشی به خود بگیرد. در این صورت تقاضا برای این فلز از عرضه آن بیشتر خواهد بود. **فرآیند میکروهمر چیست؟** پس از ۲ دهه، حالا پژوهش یک گروه متشکل از پژوهشگران چندین رشته، برنده جایزه کالین کمپبل میچل از آکادمی سلطنتی مهندسی انگلیس شده است. این جایزه برای کار بر فرآیندی به نام «میکروهمر» به این گروه اعطا شد. میکروهمر یک فرآیند پیش‌فرآوری کنی است که در آن کنی مس استخراج شده

بسیار متفاوت است. کینگ‌من محصول گروه را یک فرآیند پیش‌فرآوری تعریف می‌کند که پیش از عبور کنی از داخل خردکن‌ها به مس اعمال می‌شود و می‌افزاید: کنی را برای مدت زمان بسیار کوتاهی در معرض مایکروویو (امواج بسیار کوچک مغناطیسی) قرار می‌دهیم و آنچه اتفاق می‌افتد، اعمال تغییرات معین بر مواد معدنی همراه کنی است که گرم شده و به تماس با میدان الکترومغناطیسی متناوب واکنش نشان می‌دهد. این گرمایش، فشاری ایجاد می‌کند که به ایجاد شکستگی در ساختار ماده می‌انجامد. زمانی که کنی از مدار خردکن مرسوم عبور کند آنچه ما می‌خواهیم به‌دست می‌آید. در واقع ما خرده‌شکاف‌هایی در ساختار ماده ایجاد کرده و مایلم رهایی بیشتری در اندازه رگه بومی کنی ایجاد کنیم تا همانند چیزی که در جریان‌های مرسوم وجود دارد، سایز کوچک‌ترین کنی‌ها را تغییر دهیم. نتیجه ایجاد ریزشکاف‌ها این است که کنی‌های بسیار درشت‌تری می‌تواند در مقایسه با عملیات مرسوم فرآوری شود. کینگ‌من تخمین می‌زند که کمترین اندازه کنی که پس از عملیات میکروهمر می‌تواند فرآوری شود، ۱۰۰ میکرون (میلیونیوم‌متر) باشد.

هشدار صندوق بین‌المللی پول نسبت به پیامدهای جنگ تجاری ترامپ

نرخ رشد پیش‌بینی شده برای اقتصاد جهانی را کاهش داده و از ۳.۷ درصد در اکتبر ۲۰۱۸ (نیمه مهر تا نیمه آبان ۱۳۹۷) به ۳.۵ درصد در سال جدید رسانده است. در چین که دومین اقتصاد بزرگ جهان است، نرخ رشد اقتصادی به ۶.۶ درصد رسیده که ضعیف‌ترین نرخ رشد این کشور در ۲۸ سال گذشته به‌شمار می‌رود. صندوق بین‌المللی پول در گزارش جدید خود اعلام کرده که نرخ رشد اقتصاد امریکا برای سال جاری معادل ۲.۵ درصد و برای سال آینده معادل ۱.۸ درصد خواهد بود.

به دلیل جنگ تجاری و سیاست‌های انقباضی، از توقف روند افزایش نرخ بهره از سوی بانک مرکزی امریکا حمایت کرد و آن را به سود اقتصاد جهانی دانست. آن طور که صندوق بین‌المللی پول در گزارش خود به آن اشاره کرده، به دلیل جنگ تجاری و اعمال تعرفه ۱۰ تا ۲۵ درصدی از سوی امریکا و چین بر واردات کالا از یکدیگر، رشد اقتصادی امریکا بین ۰.۳ تا ۰.۶ درصد و رشد اقتصادی چین بین ۰.۶ تا ۱.۵ درصد کاهش یافته است. صندوق بین‌المللی پول در گزارش جدید خود باقی دوامین بار متوالی از سال گذشته میلادی،

ترامپ به عنوان رئیس‌جمهوری امریکا انتخاب شد، ۷۵ درصد کشورهای جهان رشد اقتصادی مثبت داشتند اما صندوق بین‌المللی پول پیش‌بینی کرده که حدود ۷۰ درصد کشورهای جهان با کاهش رشد اقتصادی روبرو شوند. کریستین لاگارد، رئیس صندوق بین‌المللی پول گفت که اقتصاد جهانی از ژانویه روند رو به رشد خود را از دست داده و این لحظه‌ای مهم است که باید با نهایت احتیاط با آن برخورد کنیم. باید مطمئن شویم که سیاست‌های درستی را در پیش می‌گیریم. لاگارد در ادامه، با اشاره به مشکلات پیش آمده

صندوق بین‌المللی پول در گزارشی نسبت به پیامدهای جنگ تجاری دولت ترامپ بر اقتصاد جهانی هشدار داد. به گزارش ایسنا به نقل از واشنگتن پست، صندوق بین‌المللی پول با توجه به کاهش نرخ رشد اقتصادی بسیاری از کشورهای جهان، زمان کنونی را لحظه‌ای حساس برای اقتصاد جهانی خوانده و از جنگ تجاری چین و امریکا و برکسیت به عنوان مسائلی یاد کرده که می‌توانند بحران اقتصادی کنونی را تشدید کنند. در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) و زمانی که

افزایش ظرفیت تولید فولاد چین کنترل می‌شود

مقامات چینی اعلام کرده‌اند ظرفیت تولید فولاد خام در استان‌های هبی و تیانجین را به ۲۰۰ میلیون تن و ۱۵ میلیون تن تا سال آینده میلادی محدود خواهند کرد. براساس اعلام وزارت صنایع و فناوری چین، مناطق پکن، تیانجین و هبی ۲۵ درصد کل تولید فولاد خام این کشور را به خود اختصاص داده‌اند. براساس اطلاعات وبسایت اوپل، ظرفیت آهن و فولاد این مناطق درحال حاضر حدود ۲۸۰ میلیون تن تخمین زده می‌شود. براساس اطلاعات کمیسیون توسعه و اصلاحات ملی چین، تولید فولاد خام چین با نرخ ثابتی رشد کرده و در سال گذشته میلادی، این بخش رشدی معادل ۶.۶ درصد نسبت به سال گذشته داشته و تولید در آن به ۹۲۸.۲۶ میلیون تن رسیده است، در حالی که بخش صنعت آهن و فولاد درآمدی بیش از ۷۰ میلیارد دلار داشته که رشد ۳۹.۳ درصدی نسبت به سال گذشته نشان می‌دهد.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری طهرانی

۴ هفته دیگر توافق تجاری اعلام شود. در این بین، ذخایر طلای «اس‌پی‌آی آرگلدتراست» که بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری تحت پوشش طلای در جهان است، پنجشنبه برای چهارمین روز متوالی کاهش پیدا کرد. ذخایر این صندوق به ۲۴.۵۲ میلیون اونس رسیده که پایین‌ترین میزان از ۱۰ دسامبر است. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۰.۵ درصد افت کرد و در ۸۹۲.۹۵ دلار ایستاد. با این حال این فلز از ابتدای هفته جاری تاکنون حدود ۵ درصد رشد نرخ داشته است. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری ۰.۴ درصد افزایش یافت و به ۱۳۷۱.۵۰ دلار رسید اما در مسیر ثبت دومین کاهش هفتگی قرار دارد. هر اونس نقره برای تحویل فوری ثابت بود و در ۱۵.۱۴ دلار معامله شد.

سقوط طلای جهانی به پایین‌ترین نرخ



از آمار اقتصادی مطلوب امریکا و بهبود ریسک‌پذیری سرمایه‌گذاران است. بازارهای سهام آسیا با نشانه‌های پیشرفت مذاکره تجاری امریکا و چین، رشد هفتگی خود را تحکیم کردند. بر اساس گزارش روتیزر، دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا روز پنجشنبه اعلام کرد که دو طرف به توافق نزدیک هستند و ممکن است تا

قیمت طلا در معاملات روز جمعه بازار جهانی با رشد ارزش دلار امریکا در برابر ین ژاپن، کاهش یافت و نزدیک به پایین‌ترین حد خود در ۱۰ هفته گذشته قرار گرفت. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۳ درصد افت کرد و به ۱۲۸۸.۷۵ دلار رسید. بهای معاملات این بازار روز پنجشنبه به ۱۲۸۰.۵۹ دلار سقوط کرده بود که پایین‌ترین نرخ در ۱۰ هفته گذشته بود. در بازار معاملات آتی امریکا، هر اونس طلا ۰.۱ درصد کاهش یافت و به ۱۲۹۳.۷۰ دلار رسید. طلا از ابتدای هفته جاری حدود ۰.۲ درصد کاهش بها داشته است. این فلز ارزشمند روز پنجشنبه برای نخستین بار از نوامبر، به پایین‌تر از میانگین نرخ ۱۰۰ روزه که حدود ۱۲۸۲ دلار است، سقوط کرده بود که ناشی

استان‌ها

یکشنبه

- ۱۸ فروردین۱۳۹۸**
- اول شعبان ۱۴۴۰**
- ۷ آوریل ۲۰۱۹**
- سال دوم • شماره۱۳**

اخبار

۷ میلیون تن به‌ذخایر

معدنی‌کردستان افزوده شد

معاون امور معدن و اکتشافات معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: براساس بررسی‌های انجام شده در سال جاری، ۷ میلیون تن به ذخایر معدنی در معدن این استان افزوده شده و ذخیره قطعی به ۶۱۳ میلیون تن رسیده است.

به گزارش ایرنا، مهدی مرادی اظهار کرد: استخراج اسمی معدن استان ۲۰ میلیون تن و استخراج واقعی این معدن هم‌اکنون ۶ میلیون تن است.

وی افزود: از ابتدای سال گذشته تا پایان بهمن، ۱۶ پروانه بهره‌برداری واحدهای معدنی در استان صادر شده که از این تعداد ۳ پروانه مربوط به ماده معدنی فلزی، ۲ پروانه مربوط به سنگ تزئینی، ۹ مورد مربوط به مصالح ساختمانی و ۲ پروانه هم مربوط به سیلیس، فلدسپات، دولومیت و باریت سنگ معدن بوده است.

مرادی با بیان اینکه از تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده یادشده ۲ معدن فعال، ۶ معدن غیرفعال و ۸ معدن هم در حال تجهیز است، اضافه کرد: ۹ گواهی کشف و ۱۹ پروانه اکتشاف هم در این مدت در استان صادر شده است.

معاون امور معدن و اکتشافات معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان یادآور شد: در مجموع ۴۰۰ پروانه بهره‌برداری در حوزه مواد معدنی فلزی، سنگ تزئینی، سیلیس، فلدسپات، دولومیت، باریت سنگ معدن و مصالح ساختمانی در کردستان صادر شده است. مرادی تأکید کرد: از تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده درحال‌حاضر ۱۳۶ معدن فعال و ۲۵۳ معدن غیر فعال و ۱۱ معدن هم در حال تجهیز شدن است.

وی با اشاره به اینکه ۱۵ گواهی کشف معدن هم در آستانه تبدیل به پروانه بهره‌برداری است، گفت: ۶۹ پروانه اکتشاف معدن هم در استان وجود دارد که از این تعداد ۲۷ پروانه مربوط به ماده معدنی فلزی است.

معاون امور معدن و اکتشافات معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان اظهار کرد: اشتغال واقعی در معدن استان ۲ هزار نفر و اشتغال اسمی ۴ هزار و ۷۷ نفر است.

مخالفت با درخواست تمدید تعطیلی ۱۰ معدن استان کرمان

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کرمان با اشاره به اینکه ۱۰ معدن در استان، درخواست تمدید تعطیلی فعالیت خود برای سال سوم را دارند، گفت: تمدید تعطیلی معدن برای بار سوم در اختیار شورای معدن کرمان است.

به گزارش تسنیم، مهدی حسینی‌نژاد در پنجمین جلسه شورای معدن استان کرمان که با حضور محمدجواد فدایی، استاندار کرمان برگزار شد، اظهار کرد: در زمان صدور پروانه اکتشاف، استعلامات لازم از محیط‌زیست گرفته می‌شود و ۱۰ معدن در استان درخواست تمدید تعطیلی فعالیت خود برای سال سوم را دارند. وی با بیان اینکه مجوز تعطیلی برای سال اول بر عهده اداره کل صنعت، معدن و تجارت در استان‌ها و برای سال دوم بر عهده وزارت صنعت، معدن و تجارت است و سال سوم را باید در شورای معدن تصویب کرد، گفت: ۴۴۰ پروانه بهره‌برداری معدن در استان کرمان صادر شده و ۵٫۸ میلیارد تن ذخیره معدنی استان کرمان است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با اشاره به اینکه درحال حاضر سهم تولید ناخالص داخلی کشور از بخش معدن ۳۶٫۲ درصد است، افزود: کرمان به زودی قطب فولادی کشور می‌شود و درحال حاضر ۱۰ میلیون تن شمش فولادی در کرمان تولید می‌شود.

وی از تهیه بانک اطلاعاتی جامع معدنی در استان کرمان خبر داد و خاطر‌نشان کرد: در سال ۹۷ تعداد ۲۰۰ معدن نقشه‌برداری کامل شده است تا اقدامات حوزه معدن آگاهانه انجام شود. در این جلسه با تمدید تعطیلی معدن استان کرمان برای بار سوم موافقت نشد و بیشتر اعضای جلسه به این دستور کار جلسه، رای مخالف دادند.

برنامه احیای معادن کوچک در سال ۹۸: بررسی ۶۰۰ محدوده در ۱۵ استان جدید

مزیت‌های نسبی، اولویت استانی و منطقه‌ای» و «معرفی بسته‌های سرمایه‌گذاری در سطوح مختلف» از جمله این برنامه‌هاست.

وی افزود: «حمایت از شکل‌گیری صندوق‌های جسورانه و خطرپذیر به منظور عرضه فرصت‌های سرمایه‌گذاری معادن کوچک در فرابورس» و نیز «حمایت و توسعه استارت‌آپ‌های معدنی و فرآیندهای دانش‌بنیان» از دیگر برنامه‌های سال آینده است.

غریب‌پور خاطر‌نشان کرد: طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه

وی ادامه داد: در بررسی‌های انجام شده از معدن این استان‌ها، نتایج مثبتی به دست آمد. سال آینده نیز بررسی ۶۰۰ محدوده معدنی (در ۱۵ استان) هدف‌گذاری شده است که امیدواریم اقدامات اجرایی آن برای دست‌کم ۱۰۰ معدن انجام شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به برنامه‌های سال ۹۸ این سازمان برای توسعه طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس تصریح کرد: «گسترش دامنه پوشش طرح در معدن غیر فلزی در کنار معدن فلزی بر مبنای

هرمز، نگین زمین‌شناسی ایران



▲ **گروه معدن:**

اگرچه رونق گردشگری در جزیره هرمز به توسعه اقتصادی بومیان این منطقه نیز کمک می‌کند اما ورود خارج از ظرفیت تحمل گردشگران به این جزیره می‌تواند تأثیرات مخربی بر جاذبه‌هایی داشته باشد که گردشگری این منطقه بر آن استوار است.

به گزارش ایرنا، در سال‌های اخیر دسترسی بیشتر مردم ایران به اینترنت و فضای مجازی سبب رونق گردشگری داخلی در بسیاری از مناطقی که تا پیش از این ناشناخته بودند، شده است؛ مناطقی ازجمله جزیره هرمز که تصاویری از جاذبه‌های شگفت‌انگیزش در شبکه‌های مجازی دست به‌دست می‌شود و موجی از گردشگران را روانه این نگین زمین‌شناسی خلیج فارس می‌کند.

در سال‌های اخیر شناخته شدن این جزیره و نمایش زیبایی‌های خیره‌کننده آن در فضای مجازی و پرداختن رسانه‌های دیداری و شنیداری به این منطقه گردشگری سبب شد سفر مسافران و گردشگران در سال ۹۷ به این جزیره نسبت به سال گذشته ۱۸۰ درصد رشد یابد. پیش‌بینی بخشدار هرمز حکایت از آن دارد که این جزیره روزانه تا ۶ هزار مسافر ورودی داشته باشد. اگرچه رونق گردشگری در این جزیره به توسعه اقتصادی بومیان این منطقه نیز کمک می‌کند اما ورود خارج از ظرفیت تحمل گردشگران به این جزیره می‌تواند تأثیرات مخربی بر جاذبه‌هایی داشته باشد که گردشگری این منطقه بر آن استوار است.

در سال‌های اخیر، گوشی‌های هوشمند و اینترنت‌های همراه در ایران، جزیره کوچک هرمز را بیش از جزیره کیشی که سال‌هاست برای تبدیل شدن به یک منطقه آزاد تجاری و گردشگری اعتبار دریافت می‌کند، معروف کرده است. تصاویر موبایلی از مردم هرمز، لباس‌های سوزن‌دوزی شده، سواحلی از تخم‌های لاک‌پشت و خاک سرخی، کوه‌های رنگین هرمز و الهه نمک، فرش خاکی و موزه نادعلیان، کار خودش را بهتر از تبلیغات سیستماتیک دولتی برای جذب گردشگر داخلی انجام داده است.

به گفته سید مجالدین حسینی، بخشدار هرمز، ورود مسافران و گردشگران در سال ۹۷ به

جزیره هرمز در مقایسه با سال ۹۶ حدود ۱۸۰ درصد رشد داشت. به گفته او، در ۵ روز تعطیلی بهمن ۲۸،۹۷ هزار نفر به این جزیره سفر کردند. همچنین در ۱۸ بهمن، ۸ هزار و ۳۶۱ نفر به جزیره هرمز سفر کردند که ۱٫۸ برابر جمعیت این جزیره ۶ هزار نفری است. ورود این تعداد گردشگر فقط در روزهایی از سال رکود بزرگی برای هرمز به شمار می‌رود که شاید کمتر شهری تجربه آن را داشته باشد؛ تجربه‌ای که نوروز ۹۸ متفاوت‌تر از سال ۹۷ بود. به گفته بخشدار هرمز، در نوروز نزدیک به ۶ تا ۷ هزار نفر از این جزیره بازدید کردند.

رشد صعودی گردشگری در هرمز البته اگرچه تا اندازه‌ای به سود مردم این منطقه است و آنها را از رکود اقتصادی نجات خواهد داد اما این جزیره را با مشکلاتی روبه‌رو خواهد کرد. نخستین مشکل، اسکان و تامین غذای گردشگران است. اگرچه بخشدار هرمز اعلام کرد که هیچ کمبودی در اسکان و تامین مواد غذایی گردشگران وجود نداشته اما از ساخت و بهره‌برداری از هتل و مراکز اقامتی در این جزیره خبر داده است.

ضرورت خریداری زغال‌سنگ ایران بر اساس نرخ جهانی

وی افزود: در حوزه تولید نیز با توجه به اینکه میزان تولید در اسفند هنوز از سوی منابع اعلام نشده است، آمار دقیقی در دست نیست؛ از این رو زمان می‌برد تا بتوان آمار دقیق میزان تولید در سال ۱۳۹۷ اعلام شود اما در مجموع واضح است که نسبت به سال گذشته کاهش تولید نداشته‌ایم.

صمدی با تأکید بر اینکه موضوع اصلی، افزایش نرخ تمام شده زغال‌سنگ است، گفت: تجهیزات وارداتی نیز تحت تأثیر نرخ ارز ۲۰۰ درصد افزایش نرخ داشته‌اند. علاوه بر مشکلات واردات تجهیزات، سایر ملزومات و مواد اولیه داخلی از چوب گرفته تا ریل، آرک و سایر مواد مورد استفاده در معدن زغال‌سنگ به طور متوسط افزایش ۱۰۰ درصدی داشته‌اند. این موارد موجب شده که معدن زغال‌سنگ سال سختی را پشت سر بگذارند.

وی افزود: از سوی دیگر در بازار جهانی نرخ زغال‌سنگ

افزایش پیدا کرده است. در این صورت بسیاری از معدن زغال‌سنگ ایران می‌توانستند اقتصادی شوند اما با توجه به اینکه زغال سنگ ایران را بر اساس نرخ جهانی خریداری نمی‌کنند، تأثیری بر اوضاع اقتصادی ایران ندارد؛ اگر با توجه به نرخ جهانی خریداری شده بود، شرایط معدن زغال‌سنگ بسیار بهتر و ایده‌آل‌تر از اکنون بود.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران با بیان اینکه در حوزه ایمنی، شرایط بسیار بهتری نسبت به سال گذشته ایجاد شده و تحت تأثیر حوادث سال گذشته، بسیاری از معادن، تجهیزات خود را به روز کرده‌اند و کنترل‌ها و نظارت‌ها بیشتر شده است؛ گفت: در مجموع سال خوبی پشت سر گذاشته شد اما به لحاظ اقتصادی، حاشیه سود معدن زغال‌سنگ پایین آمد؛ تا جایی که برخی از معدن در معرض زیان‌دهی قرار گرفتند. وی با بیان اینکه دولت به همه اقلام کالایی از جمله مرغ

معدن کوچک‌مقیاس، فرصت‌های مناسبی را برای معرفی سرمایه‌گذاری‌های مرتبط با بخش معدن و شفاف‌سازی و ساده‌سازی فرآیندهای حضور و مشارکت در جامعه معدنی کشور ایجاد خواهد کرد.وی ادامه داد: خوشبختانه طرح یادشده به عنوان یکی از طرح‌های اصلی وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه اقتصاد مقاومتی لحاظ شده که حاکی از اهتمام ویژه به این موضوع است و در شرایط فعلی، یکی از نقاط قوت و امیدبخش در ایجاد اشتغال پایدار و تقویت زنجیره‌های بخش معدن به شمار می‌رود.

ساعت‌هایی برای فروش ساخته و در صفحه خود آنها را تبلیغ می‌کند. همچنین به تازگی یک کلینیک سلامت در شهرک غرب تهران در صفحه اینستاگرام خود تصاویری از راه رفتن روی ماسه‌های نقره‌ای منتشر کرده است. این اتفاق با واکنش شدید فعالان محیط‌زیست و گردشگری روبه‌رو شده است. با این حال بخشدار هرمز معتقد است حتی یک گرم از خاک سرخ معدن هرمز صادر نشده و هیچ برداشتی برای فروش انجام نمی‌شود. او گفته: خاک‌هایی که به عنوان هنر و صنایع دستی این جزیره در حال فروش است، به اندازه‌ای نیست که آسیب برساند. اگر بتوان جامعه محلی را توانمند کرد می‌توان این بخش را سامان داد. فارغ از مشکلات زیست‌محیطی ورود خارج از ظرفیت گردشگران به جزیره هرمز، گردشگرها می‌توانند مشکلات فرهنگی و اجتماعی نیز برای مردمان این مناطق به وجود آورند؛ مشکلاتی که از تمایز در فرهنگ گردشگران و مردمان بومی این مناطق به وجود می‌آیند و می‌تواند بخشی از فرهنگ موجود را به فرهنگ بومی منتقل کرده یا بخشی از فرهنگ بومی را خدشه‌دار کنند. با این حال بخشدار جزیره هرمز با راه سرنوشت دیگر مناطق گردشگری ایران نزدیک کند، در ضمن روند ویلاسازی و تجاری شدن زمین‌ها در این جزیره را افزایش می‌دهد و به نابودی منابع طبیعی این جزیره می‌انجامد.

خاک منحصربه‌فرد جزیره هرمز که توجه گردشگران را به خود جلب کرده، یکی از عناصر ارزشمند این جزیره است که در خطر قرار دارد. فروش خاک این جزیره به عنوان صنایع دستی برای مردم و راهنمای گردشگری ساکن در این منطقه کلاس‌های گردشگری برگزار کند. محیط‌زیست نیز در اجرای همه برنامه‌های گردشگری همراه است. هرمز اما تنها منطقه‌ای نیست که مورد توجه گردشگران قرار گرفته است. مناطق بسیاری از ایران به وسیله تصاویر موبایلی و شبکه‌های مجازی به عنوان مناطق گردشگری ویژه در ایران شناخته شده‌اند که اگرچه سود بسیاری نصیب مردم منطقه کرده‌اند اما برای خوشحال بودن از ورود بدون کنترل و بیش از ظرفیت گردشگر به منطقه می‌توانند پیامدهای زیست‌محیطی و فرهنگی بسیاری داشته باشند.

رشد ۱۵ درصدی حقوق دولتی دریافت شده

از معدن لرستان

معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان از رشد ۱۵ درصدی حقوق دولتی دریافت شده از معدن این استان خبر داد. به گزارش ایسنا، جمال مومیوند بیان کرد: در سال جاری، دریافت حقوق دولتی از معدن لرستان با رشد ۱۵ درصدی روبه‌رو بوده است. وی ادامه داد: به نحوی که در سال گذشته شاهد دریافت ۳۴ میلیارد ریال حقوق دولتی از معدن این استان بودیم. امسال این عدد به بیش از ۳۹ میلیارد ریال رسیده و شاهد رشد ۱۵ درصدی حقوق دولتی هستیم. معاون امور معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان اظهار کرد: قیمت‌های حقوق دولتی اخذ شده، بدون تغییر بوده و به طور تقریبی، افزایش قیمت در زمینه حقوق دولتی دریافت شده سال ۹۶

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان گفت: صادرات کالا از این استان به افغانستان در ۱۱ ماه سال گذشته به ارزش افزون بر ۲۷۸ میلیون و ۳۰۱ هزار و ۱۹۵ دلار رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته از نظر ارزش، رشد ۸۵ درصدی داشته است. به گزارش ایرنا، نادر میرشکار اظهار کرد: از مجموع ۸۳۲ میلیون دلار صادرات سیستان و بلوچستان به کشورهای خارجی، ۳۳ درصد به کشور افغانستان بوده که تراز تجارت خارجی با این کشور را در ۱۱ ماهه سال گذشته مثبت نشان می‌دهد. وی ادامه داد: میزان صادرات در ۱۱ ماهه سال گذشته از گمرکات سیستان و بلوچستان به افغانستان، دارای ارزش ۵۸ میلیون و ۸۷۷ هزار و ۵۳۵ دلار و از بازارچه‌های مرزی این استان ۲۱۹ میلیون و ۴۲۳ هزار و ۶۶۰ دلار بوده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان از جمله اقلام صادراتی به افغانستان را مصالح

^[1] در سال‌های اخیر، گوشی‌های هوشمند و اینترنت‌های همراه در ایران، جزیره کوچک هرمز را بیش از جزیره کیشی که سال‌هاست

یکشنبه ۱۸ فروردین ۱۳۹۸ • اول شعبان ۱۴۴۰ • ۷ آوریل ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۱۳۸
صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر
سردبیر: محبوبه ناطق
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۷
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۰-۸۸۷۲۳۳۲۳
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر
www.Madandaily.com
www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail: info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

روی خط خبر

تولید جهانی الماس ثابت ماند

تولید جهانی الماس در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶) بدون تغییر ماند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، تولید این فلز گرانبها در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) بدون تغییر نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی به میزان ۶۳ میلیون قیراط ثبت شد.

وب سایت سازمان مطالعات زمین شناسی آمریکا (USGS)، در این باره نوشت: روسیه مانند سال ۲۰۱۷ میلادی با تولید ۱۹ میلیون قیراط الماس در رتبه نخست جهان قرار دارد.

در این مدت، تولید این ماده گرانبها در استرالیا و کنگو نیز بدون تغییر نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی به ترتیب ۱۷ میلیون قیراط و ۱۵ میلیون قیراط به ثبت رسید و در جایگاه‌های دوم و سوم تولید الماس جهان ایستادند.

در مدت یاد شده، سایر تولیدکنندگان الماس نیز تولید مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی را به ثبت رساندند و جایگاه خود را حفظ کردند.

بوتسوانا با تولید ۷ میلیون قیراط در رتبه چهارم قرار گرفت و زیمبابوه و افریقای جنوبی هر کدام با تولید ۲ میلیون قیراط الماس در رتبه پنجم جهان جای گرفتند، در این باره نوشت: روسیه مانند سال ۲۰۱۷ میلادی با تولید ۱۹ میلیون قیراط الماس در رتبه نخست جهان قرار دارد.

در این مدت، تولید این ماده گرانبها در استرالیا و کنگو نیز بدون تغییر نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی به ترتیب ۱۷ میلیون قیراط و ۱۵ میلیون قیراط به ثبت رسید و در جایگاه‌های دوم و سوم تولید الماس جهان ایستادند. در مدت یاد شده، سایر تولیدکنندگان الماس نیز تولید مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی را به ثبت رساندند و جایگاه خود را حفظ کردند.

بوتسوانا با تولید ۷ میلیون قیراط در رتبه چهارم قرار گرفت و زیمبابوه و افریقای جنوبی هر کدام با تولید ۲ میلیون قیراط الماس در رتبه پنجم جهان جای گرفتند.

تولیدکنندگان پاکستان خواستار

تعارف بر واردات سیمان از ایران شدند

تولیدکنندگان سیمان در پاکستان از دولت این کشور خواستند در کنار کاهش هزینه‌های تولید، بر واردات سیمان از ایران به این کشور نیز تعرفه‌های ضد دامپینگ اعمال کنند.

به گزارش سیمان خیر، شرکت‌های تولیدکننده سیمان در پاکستان از دولت اسلام‌آباد خواستند در راستای کاهش هزینه تولید این محصول در این کشور اقدام کند، آنها همچنین خواستار اعمال تعرفه‌های وارداتی ضد دامپینگ بر واردات سیمان از ایران به پاکستان شدند.

تولیدکنندگان سیمان ایرانی نته‌تها بازار سیمان در خود پاکستان را در دست گرفته‌اند بلکه بازار سیمان افغانستان را نیز به دلیل هزینه‌های تولید پایین‌تر، از پاکستانی‌ها ربوده‌اند.

دیگر پاکستانی‌ها آن گونه که تا سال ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۸۶ خورشیدی) بازار سیمان افغانستان را در اختیار داشتند، در این همسایه شمالی خود نفوذ ندارند.

سهام صادرات شرکت‌های پاکستانی از صادرات سیمان به افغانستان در ۸ ماه نخست سال مالی جاری میلادی از ۵۴ درصد در سال ۲۰۰۷ به ۲۴ درصد رسیده است.

یکی از اصلی‌ترین دلایل این مسئله، باز شدن بازار پاکستان به روی دیگر کشورها از جمله ایران است و ایران هم از مزاد تولید سیمان برخوردار است. بنا به گفته کارشناسان پاکستانی، شرکت‌های واقع در ایالت‌های پنجاب و خیبر پختون‌خواه بیشترین آسیب را از کاهش صادرات به افغانستان داشته‌اند. شرکت‌های واقع در این دو ایالت، از کاهش ۱۶ درصدی صادرات به افغانستان در ۸ ماه نخست امسال مالی خبر دادند.

هدف‌گذاری سیمان قطر برای

دستیابی به بازارهای عراق و یمن

شرکت سیمان ملی قطر (QNCC) برای توسعه صادرات کلینتر، سیمان خاکستری و سیمان سفید خود به‌ویژه در بازار سیمان کشورهای عراق و یمن اعلام آمادگی کرده است.

به گزارش سیمان خیر، با تکمیل خط تولید ۵ هزار تن در روز شرکت سیمان ملی قطر، این شرکت قصد دارد به بازار کشورهایمانند عراق و یمن وارد شود.

بر این اساس نشریه سیمان و مصالح ساختمانی کشورهای عربی در تازه‌ترین گزارش خود در این ارتباط افزود: این شرکت تولیدی ظرفیت تولید ۱۶۰۰۰ تن سیمان را در روز داراست و این در حالی است که در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به میزان ۲۰۹ میلیون تن سیمان‌های پرتلند معمولی و ضدسولفات تولید کرده است.

افزودن محصولات جدید به سبد تولیدات این شرکت از مهم‌ترین برنامه‌های پیش‌رو در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) عنوان شده که می‌تواند سهم بیشتری را در بازار به همراه داشته باشد.

سال گذشته بود که شرکت تولیدی سیمان ملی قطر (QNCC) از برنامه خود برای راه‌اندازی خط ۵۰۰۰ هزار تنی سیمان خبر داده بود که به منظور پاسخگویی هر چه بیشتر به نیاز بازار داخلی و همچنین افزایش سهم بازار صادراتی، تنوع و تولید محصولات جدید را در دستور کار خود قرار داده است.

همچنین در گزارش اسفند ۹۶ که در سیمان خبر نیز درج شد، در نظر گرفتن الزامات و استانداردهای مربوط به محیط‌زیست نیز از اولویت‌های این شرکت در این پروژه عنوان شده بود.

بزرگ‌ترین معدنکاران جهان کدامند؟



آهن، سنگ منگنز و آلیاژها، زغال سنگ متالورژی و حرارتی، پالادیم، رودیم و طلا است. مقر آنگلو امریکن در لندن است و فعالیت‌های معدنکاری این شرکت در افریقا، امریکای شمالی و جنوبی و همچنین استرالیا بوده و این شرکت در سراسر جهان ۶۹ هزار نفر را به کار گرفته است.

میلیارد دلار
فریبورت مک موران شاهد رشد ۱۰۶ درصدی درآمد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ بود که با عملکرد قوی کسب و کار مس این شرکت تحقق پیدا کرد. این شرکت معادن بزرگ و متنوع از نظر جغرافیایی را اداره می‌کند که ذخایر مس، طلا و مولیبیدن قابل توجهی دارند. معادن گرسبرگ، هندرسون، مورنچی، بغداد، تایرون، سفورد، سبه ریتا، ال ابرا و سرو ورده از جمله معادن فریبورت مک موران هستند. این شرکت همچنین کارخانه‌های ذوب و پالایش در اسپانیا دارد. مقر فریبورت مک موران در فونیکس آریزونا ایالات آمریکا است و بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده مس سهامی عام در جهان است.

کودلکو (شرکت ملی مس شیلی): ۱۴.۶۴ میلیارد دلار
درآمد شرکت کدکلو ۲۷ درصد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد که درهون رشد نرخ مس در سال ۲۰۱۷ بود. کودلکو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس و مولیبیدن در جهان است.

این شرکت بیشتر در اکتشاف، توسعه، تولید و فرآوری منابع معدنی فعالیت دارد و ۷ معدن شامل چوکی کاماتا، السالوادور، آندینا، ال تینتیه، رادومیر، گابریلا میسترال و مینیسترو هالز را در شیلی اداره می‌کند. مقر کدکلو در سانتیاگو شیلی واقع شده و این شرکت محصولاتی مانند کنسانتره مس، کاند مس، مولیبیدن، اسید سولفوریک به آسیا، اروپا، امریکای شمالی و امریکای جنوبی صادر می‌کند.

گروه زیجین ماینینگ: ۱۴.۵ میلیارد دلار
درآمد گروه زیجین ماینینگ ۱۹.۹ در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد. این شرکت بیشتر طلا، مس، روی و سایر منابع معدنی را اکتشاف و استخراج می‌کند. این شرکت ۸ معدن طلا، ۳ معدن مس، ۲ معدن طلا و مس یکپارچه و ۴ معدن فلزات پایه و همچنین کارخانه ذوب مس، ذوب روی و پالایشگاه طلا دارد. مقر این شرکت که در ۲۴ استان چین و ۹ کشور خارجی فعالیت دارد، در لونجیان

در بخش الماس، مس، پلاتین، سنگ گندله سنگ آهن و همچنین نیکل در جهان است که درآمدش در سال ۲۰۱۷ ۲۰۱۷ به کمک عملکرد کسب و کار مواد معدنی کارخانه‌ها، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

بی‌اچ‌بی: ۲۴.۱۱ میلیارد دلار
شرکت بی‌اچ‌بی که پیش از این با نام گلنکور ۲۰۵.۴۷ میلیارد دلار درآمد در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ثبت کرد که از این رقم، سهم بخش فلزات و مواد معدنی ۸۰.۴۶ میلیارد دلار بود و ۲۱ درصد رشد در مقایسه با سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) نشان داد. نرخ مناسب و تقاضای باثبات برای کالاهای، عامل عملکرد مثبت این بخش بود. کسب و کار بخش فلزات و مواد معدنی گلنکور شامل بخش‌های کالا برای مس، روی، سرب، نیکل، آلیاژهای آهنی، آلومینیوم و سنگ آهن است که ذوب، پالایش، معدنکاری، فرآوری، بلندینگ و فعالیت‌های لجستیکی مرتبط را در برمی‌گیرد. گلنکور ۴ میلیون تن مس و کانساتره مس، ۲.۸ میلیون تن سرب و کنسانتره روی، یک میلیون تن سرب و کنسانتره سرب و همچنین ۴۷.۷ میلیون تن سنگ آهن و ۸.۷ میلیون تن آلیاژهای آهنی در سال ۲۰۱۷ فروخت. گلنکور که مقر مرکزی آن در سوئیس است، ۱۵۰ پایگاه معدنکاری، متالورژی و کشاورزی در ۵۰ کشور داشته و اداره می‌کند و حدود ۱۴۶ هزار کارمند دارد.

ریوتینتو: ۴۰ میلیارد دلار
درآمد سال ۲۰۱۷ شرکت ریوتینتو در مقایسه با سال ۲۰۱۶ به میزان ۱۸.۵ درصد رشد کرد که تحت تاثیر نرخ مناسب کالا و دارایی‌های بزرگ این شرکت مانند معادن سنگ‌آهن پیلبارا، معادن بوکسیت کوئینزلند، کارخانه‌های ذوب آلومینیوم کانادایی و معادن مس در سراسر جهان بود.

وااله: ۳۳.۹ میلیارد دلار
وااله بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن و مواد معدنی و فعالیت‌های دیگر دارد. این شرکت معادن روباز، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

شرکت بی‌اچ‌بی همچنین سرگرم اکتشاف، توسعه، تولید و فروش نفت و گاز در خلیج مکزیکوی امریکا، استرالیا و انگلیس است. مقر این شرکت در ملبورن استرالیا است و ۲۶ هزار و ۱۴۶ کارمند در معادن و تاسیسات خود در سراسر جهان دارد.

فعالیت‌های اصلی جیانگشی شامل ذوب و فرآوری مس و همچنین استخراج و فرآوری فلزات است. این شرکت ۶ کارخانه فرآوری مس، یک کارخانه ذوب مس و ۲ کارخانه اسید سولفوریک را اداره می‌کند و فعالیت‌های بیشتر در سرزمین اصلی چین و هنگ‌کنگ متمرکز شده است.

فریبورت مک موران شاهد رشد ۱۰۶ درصدی درآمد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ بود که با عملکرد قوی کسب و کار مس این شرکت تحقق پیدا کرد. این شرکت معادن بزرگ و متنوع از نظر جغرافیایی را اداره می‌کند که ذخایر مس، طلا و مولیبیدن قابل توجهی دارند. معادن گرسبرگ، هندرسون، مورنچی، بغداد، تایرون، سفورد، سبه ریتا، ال ابرا و سرو ورده از جمله معادن فریبورت مک موران هستند. این شرکت همچنین کارخانه‌های ذوب و پالایش در اسپانیا دارد. مقر فریبورت مک موران در فونیکس آریزونا ایالات آمریکا است و بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده مس سهامی عام در جهان است.

کودلکو (شرکت ملی مس شیلی): ۱۴.۶۴ میلیارد دلار
درآمد شرکت کدکلو ۲۷ درصد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد که درهون رشد نرخ مس در سال ۲۰۱۷ بود. کودلکو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس و مولیبیدن در جهان است.

این شرکت بیشتر در اکتشاف، توسعه، تولید و فرآوری منابع معدنی فعالیت دارد و ۷ معدن شامل چوکی کاماتا، السالوادور، آندینا، ال تینتیه، رادومیر، گابریلا میسترال و مینیسترو هالز را در شیلی اداره می‌کند. مقر کدکلو در سانتیاگو شیلی واقع شده و این شرکت محصولاتی مانند کنسانتره مس، کاند مس، مولیبیدن، اسید سولفوریک به آسیا، اروپا، امریکای شمالی و امریکای جنوبی صادر می‌کند.

گروه زیجین ماینینگ: ۱۴.۵ میلیارد دلار
درآمد گروه زیجین ماینینگ ۱۹.۹ در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد. این شرکت بیشتر طلا، مس، روی و سایر منابع معدنی را اکتشاف و استخراج می‌کند. این شرکت ۸ معدن طلا، ۳ معدن مس، ۲ معدن طلا و مس یکپارچه و ۴ معدن فلزات پایه و همچنین کارخانه ذوب مس، ذوب روی و پالایشگاه طلا دارد. مقر این شرکت که در ۲۴ استان چین و ۹ کشور خارجی فعالیت دارد، در لونجیان

در بخش الماس، مس، پلاتین، سنگ گندله سنگ آهن و همچنین نیکل در جهان است که درآمدش در سال ۲۰۱۷ ۲۰۱۷ به کمک عملکرد کسب و کار مواد معدنی کارخانه‌ها، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

بی‌اچ‌بی: ۲۴.۱۱ میلیارد دلار
شرکت بی‌اچ‌بی که پیش از این با نام گلنکور ۲۰۵.۴۷ میلیارد دلار درآمد در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ثبت کرد که از این رقم، سهم بخش فلزات و مواد معدنی ۸۰.۴۶ میلیارد دلار بود و ۲۱ درصد رشد در مقایسه با سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) نشان داد. نرخ مناسب و تقاضای باثبات برای کالاهای، عامل عملکرد مثبت این بخش بود. کسب و کار بخش فلزات و مواد معدنی گلنکور شامل بخش‌های کالا برای مس، روی، سرب، نیکل، آلیاژهای آهنی، آلومینیوم و سنگ آهن است که ذوب، پالایش، معدنکاری، فرآوری، بلندینگ و فعالیت‌های لجستیکی مرتبط را در برمی‌گیرد. گلنکور ۴ میلیون تن مس و کانساتره مس، ۲.۸ میلیون تن سرب و کنسانتره روی، یک میلیون تن سرب و کنسانتره سرب و همچنین ۴۷.۷ میلیون تن سنگ آهن و ۸.۷ میلیون تن آلیاژهای آهنی در سال ۲۰۱۷ فروخت. گلنکور که مقر مرکزی آن در سوئیس است، ۱۵۰ پایگاه معدنکاری، متالورژی و کشاورزی در ۵۰ کشور داشته و اداره می‌کند و حدود ۱۴۶ هزار کارمند دارد.

ریوتینتو: ۴۰ میلیارد دلار
درآمد سال ۲۰۱۷ شرکت ریوتینتو در مقایسه با سال ۲۰۱۶ به میزان ۱۸.۵ درصد رشد کرد که تحت تاثیر نرخ مناسب کالا و دارایی‌های بزرگ این شرکت مانند معادن سنگ‌آهن پیلبارا، معادن بوکسیت کوئینزلند، کارخانه‌های ذوب آلومینیوم کانادایی و معادن مس در سراسر جهان بود.

وااله: ۳۳.۹ میلیارد دلار
وااله بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن و مواد معدنی و فعالیت‌های دیگر دارد. این شرکت معادن روباز، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

شرکت بی‌اچ‌بی همچنین سرگرم اکتشاف، توسعه، تولید و فروش نفت و گاز در خلیج مکزیکوی امریکا، استرالیا و انگلیس است. مقر این شرکت در ملبورن استرالیا است و ۲۶ هزار و ۱۴۶ کارمند در معادن و تاسیسات خود در سراسر جهان دارد.

فعالیت‌های اصلی جیانگشی شامل ذوب و فرآوری مس و همچنین استخراج و فرآوری فلزات است. این شرکت ۶ کارخانه فرآوری مس، یک کارخانه ذوب مس و ۲ کارخانه اسید سولفوریک را اداره می‌کند و فعالیت‌های بیشتر در سرزمین اصلی چین و هنگ‌کنگ متمرکز شده است.

فریبورت مک موران شاهد رشد ۱۰۶ درصدی درآمد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ بود که با عملکرد قوی کسب و کار مس این شرکت تحقق پیدا کرد. این شرکت معادن بزرگ و متنوع از نظر جغرافیایی را اداره می‌کند که ذخایر مس، طلا و مولیبیدن قابل توجهی دارند. معادن گرسبرگ، هندرسون، مورنچی، بغداد، تایرون، سفورد، سبه ریتا، ال ابرا و سرو ورده از جمله معادن فریبورت مک موران هستند. این شرکت همچنین کارخانه‌های ذوب و پالایش در اسپانیا دارد. مقر فریبورت مک موران در فونیکس آریزونا ایالات آمریکا است و بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده مس سهامی عام در جهان است.

کودلکو (شرکت ملی مس شیلی): ۱۴.۶۴ میلیارد دلار
درآمد شرکت کدکلو ۲۷ درصد در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد که درهون رشد نرخ مس در سال ۲۰۱۷ بود. کودلکو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس و مولیبیدن در جهان است.

این شرکت بیشتر در اکتشاف، توسعه، تولید و فرآوری منابع معدنی فعالیت دارد و ۷ معدن شامل چوکی کاماتا، السالوادور، آندینا، ال تینتیه، رادومیر، گابریلا میسترال و مینیسترو هالز را در شیلی اداره می‌کند. مقر کدکلو در سانتیاگو شیلی واقع شده و این شرکت محصولاتی مانند کنسانتره مس، کاند مس، مولیبیدن، اسید سولفوریک به آسیا، اروپا، امریکای شمالی و امریکای جنوبی صادر می‌کند.

گروه زیجین ماینینگ: ۱۴.۵ میلیارد دلار
درآمد گروه زیجین ماینینگ ۱۹.۹ در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با سال ۲۰۱۶ رشد کرد. این شرکت بیشتر طلا، مس، روی و سایر منابع معدنی را اکتشاف و استخراج می‌کند. این شرکت ۸ معدن طلا، ۳ معدن مس، ۲ معدن طلا و مس یکپارچه و ۴ معدن فلزات پایه و همچنین کارخانه ذوب مس، ذوب روی و پالایشگاه طلا دارد. مقر این شرکت که در ۲۴ استان چین و ۹ کشور خارجی فعالیت دارد، در لونجیان

در بخش الماس، مس، پلاتین، سنگ گندله سنگ آهن و همچنین نیکل در جهان است که درآمدش در سال ۲۰۱۷ ۲۰۱۷ به کمک عملکرد کسب و کار مواد معدنی کارخانه‌ها، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

بی‌اچ‌بی: ۲۴.۱۱ میلیارد دلار
شرکت بی‌اچ‌بی که پیش از این با نام گلنکور ۲۰۵.۴۷ میلیارد دلار درآمد در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ثبت کرد که از این رقم، سهم بخش فلزات و مواد معدنی ۸۰.۴۶ میلیارد دلار بود و ۲۱ درصد رشد در مقایسه با سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) نشان داد. نرخ مناسب و تقاضای باثبات برای کالاهای، عامل عملکرد مثبت این بخش بود. کسب و کار بخش فلزات و مواد معدنی گلنکور شامل بخش‌های کالا برای مس، روی، سرب، نیکل، آلیاژهای آهنی، آلومینیوم و سنگ آهن است که ذوب، پالایش، معدنکاری، فرآوری، بلندینگ و فعالیت‌های لجستیکی مرتبط را در برمی‌گیرد. گلنکور ۴ میلیون تن مس و کانساتره مس، ۲.۸ میلیون تن سرب و کنسانتره روی، یک میلیون تن سرب و کنسانتره سرب و همچنین ۴۷.۷ میلیون تن سنگ آهن و ۸.۷ میلیون تن آلیاژهای آهنی در سال ۲۰۱۷ فروخت. گلنکور که مقر مرکزی آن در سوئیس است، ۱۵۰ پایگاه معدنکاری، متالورژی و کشاورزی در ۵۰ کشور داشته و اداره می‌کند و حدود ۱۴۶ هزار کارمند دارد.

ریوتینتو: ۴۰ میلیارد دلار
درآمد سال ۲۰۱۷ شرکت ریوتینتو در مقایسه با سال ۲۰۱۶ به میزان ۱۸.۵ درصد رشد کرد که تحت تاثیر نرخ مناسب کالا و دارایی‌های بزرگ این شرکت مانند معادن سنگ‌آهن پیلبارا، معادن بوکسیت کوئینزلند، کارخانه‌های ذوب آلومینیوم کانادایی و معادن مس در سراسر جهان بود.

وااله: ۳۳.۹ میلیارد دلار
وااله بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن و مواد معدنی و فعالیت‌های دیگر دارد. این شرکت معادن روباز، پالایشگاه‌ها، نیروگاه، و تاسیسات پژوهشی و خدماتی دارد و ۴۶ هزار و ۸۰۷ کارمند در ۳۵ کشور جهان را به خدمت گرفته است.

بازی با مرگ در معادن زغال‌سنگ «مگالیا»

گزارش تصویری

مگالیا یکی از ایالت‌های شمال شرق کشور هند است و جمعیتی در حدود ۲ میلیون نفر در آن زندگی می‌کنند. برگردان: ثمن رحیمی‌راد

زغال‌سنگ در مگالیا را صادر کرده، گذشته اما از میزان فعالیت‌های غیرقانونی در این ایالت کم نشده است و روزانه جان کارگران بسیاری در معادن آن به خطر می‌افتد.

این‌دین اکسپرس ۱۰ دی سال گذشته این تصویرها را از یک معدن زغال‌سنگ در مگالیا منتشر کرده و نوشته که ۴ سال از اینکه دادگاه بین‌المللی سبزی دستور ممنوعیت استخراج

