

روزگار معدن



پیامدهای کرونا
برای معادن
زغال سنگ

صفحه ۳



حل مشکلات
معدن در گرو
توجه دولت

صفحه ۲

www.Madandaily.com

یکشنبه • ۲۴ فروردین ۱۳۹۹ • ۱۸ شعبان ۱۴۴۱ • ۱۲ آوریل ۲۰۲۰ • سال دوم • شماره ۲۲۴ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

در گفت و گو با تولید کنندگان فولاد کشور راه مقابله با ویروس تاجدار بررسی شد

مقاومت صنعت فولاد در برابر کرونا



عکس: آیدیا فریدی

سرمقاله

مدیریت کرونا
همت جمعی می خواهد



صفحه ۲

یادداشت‌ها

خلأهای اکتشاف



صفحه ۲

سرایت
کرونا به بازار فولاد



صفحه ۵

گزارش

رشد ۶۰ درصدی فروش
معدنی ها در تالار شیشه‌ای

صفحه ۸

12th
International Exhibition of
Metallurgy, Steel, Foundry
Machinery & Related Industries
29 July - 1 August 2020
Isfahan International
Fairground, Iran
Visit Time : 10 - 18



نمایشگاه بین‌المللی
متالورژی، فولاد، ریخته‌گری
ماشین‌آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان
۸ تا ۱۱ مردادماه ۱۳۹۹
ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸



برگزار کننده: رستاک پادویژن | تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۴۵۵
www.rastak-expo.com
www.metalex.ir
metalex@rastak-expo.com

هشتمین نمایشگاه
بین‌المللی
معدن
صنایع معدنی
فرآوری مواد معدنی
تجهیزات وابسته

ششمین نمایشگاه
بین‌المللی
ماشین‌آلات معدنی
و راهسازی

۱ لغایت ۲ تیرماه ۱۳۹۹
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان



MINING

Iran - 2020
23 - 24 June
International Exhibition
Center Of Kerman- IRAN
The International
Exhibition Of Mine
Mining Mining Industries
Mineral Processing
and Related Equipment



The International
Exhibition of Mine
and Construction
Machinery



برگزار کننده: رستاک پادویژن
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۴۵۵
www.rastak-expo.com
mining@rastak-expo.com



یکشنبه

- ۲۴ فروردین ۱۳۹۹
- ۱۸ شعبان ۱۴۴۱
- ۱۲ آوریل ۲۰۲۰
- سال دوم • شماره ۲۲۴

یادداشت

خلاهای اکتشاف

عباسعلی ابروانی

مدیرکل دفتر نظارت امور معدنی

وزارت صنعت، معدن و تجارت



مواد معدنی زیادی در اعماق زمین وجود دارند اما متأسفانه ما برای اکتشاف آن نتوانسته‌ایم سرمایه‌گذاری لازم را داشته باشیم.

متوسط عمق اکتشاف در کشور ما ۱۰۰ متر است، درحالی‌که این مهم در کشورهای پیشرفته تا ۵۰۰۰ متر هم می‌رسد. اکتشاف باید از سوی شرکت‌های بزرگ و توانمندی اعمال شود که توانایی مالی دارند و می‌توانند این مهم را به‌طور اصولی انجام دهند و از روش‌های علمی بهره ببرند، این درحالی است که بخش عمده‌ای از متقاضیان اکتشاف در کشور بخش خصوصی هستند و ضمن داشتن مشکل مالی نمی‌توانند از روش‌های درست هم استفاده کنند. بخش خصوصی به‌دنبال کسب سود سریع است؛ بنابراین در منطقه‌ای که ظرفیت ماده معدنی دارد دست به اکتشاف سطحی می‌زند و بعد اعلام گزارش پایان کشف می‌کند، مجوز برداشت می‌گیرد و در نهایت درخواست اکتشاف تکمیلی می‌دهد، در حالی که این مسئله با بحث اکتشاف همخوانی ندارد و به نفع رشد اکتشاف در کشور نیست. البته این مدل اکتشاف زیرسوال رفته و تلاش بر این است که هر معدنکاری که پروانه اکتشاف می‌گیرد به‌صورت اصولی کار خود را انجام دهد. یکی از مشکلات دیگری که در حوزه اکتشاف در کشور وجود دارد، عرصه محدودی است که به متقاضیان واگذار می‌شود. امروز با هر استعلامی که از منابع طبیعی گرفته می‌شود در حد هکتار موافقت می‌شود. منابع طبیعی تنها با مرز ۱۰ هکتار موافقت می‌کند که این مسئله اصل کار اکتشاف را زیرسوال می‌برد، این در حالی است که قانون معادن به معدنکاران اجازه داده برای کشف تا ۲۵۰ کیلومتر پیشروی داشته باشند؛ بنابراین وقتی تنها با یک محدوده کوچک موافقت می‌شود فرد نمی‌تواند اکتشاف کاملی داشته باشد.

خبر

مجتمع‌های تابعه ایماپاسکو پیشنهاد در مقابله با کرونا

مدیر HSEE شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: از ابتدای اسفند سال گذشته با شیوع ویروس کرونا در کشور و گستردگی آن در میان تمام استان‌ها، شیوه‌نامه‌های را برای پیشگیری از بیماری تدوین و به تمام مجتمع‌های تابعه ایماپاسکو ابلاغ کردیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، پرهام خواجه‌پور اظهار کرد: این شیوه‌نامه‌ها شامل ورود پرسنل به مجتمع‌ها بعد از تعطیلات سال نو، حضور مدیران در جلسات و ورود افراد به آبدارخانه می‌باشد. خواجه‌پور تصریح کرد: تعطیلی تمامی آشپزخانه کارگاه‌ها، کاهش ساعت کاری معادن، آموزش افراد درباره نحوه استفاده از ماسک، دستکش و مواد ضدعفونی، نصب تابلو و پوستره‌های سازمان برنامه و بودجه، باید بودجه‌های معادن یک‌پنجم صادرات غیرنفتی کشور را برای اعطای وام کم‌بهره برای صادرکنندگان و تولیدکنندگان و کسب و کارهای کوچک و متوسط بخش معدن و صنایع معدنی در نظر گرفته شود. در ادامه نامه پیشنهاد شده است تا نسبت به تخصیص ۱۰ درصدی تشویق صادراتی برای محصولات بخش معدن و صنایع معدنی برای حفظ اشتغال و تولید واحدهای تولیدی و تامین ارز مورد نیاز کشور، بلافاصله پس از ارائه مستندات ارز وارداتی خود را به ریال اقدام نمایند. همچنین ضروری به نظر می‌رسد که دولت به ورود قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی مورد نیاز بخش معدن و عدم وضع قوانین سختگیرانه از سوی سازمان‌های معدنی و غیر معدنی مرتبط با هدف بهسازی و نوسازی ماشین‌آلات کمک ویژه نماید.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران: بخش معدن از کاهش تولید ناخالص ملی جلوگیری می‌کند

تقویت کرد تا شدت افت تولید ناخالص ملی را کمتر کند، وی افزود: یکی از بخش‌هایی که قطعاً آسیب کمتری از کرونا می‌بیند بخش معدن و همچنین کشاورزی است. چراکه هر اندازه از شهرهای پرتراکم به دور باشیم و به طبیعت پناه ببریم اثرپذیری از شرایط فعلی کمتر می‌شود؛ همچنین درباره فاصله‌گذاری اجتماعی که اکنون مطرح است در معادن نیز می‌توان با رعایت یکسری اصول انجام پذیرد و تولید در معادن ادامه یافته و منجر به درآمدزایی شود. رئیس انجمن سنگ آهن

در گفت‌وگو با کارشناسان بررسی شد پیامدهای کرونا برای معادن زغال‌سنگ



عکس: مهدی کاوی

کارگاه به‌شدت خطرناک است و باید تمهیدات لازم برای آن در نظر گرفت. این فعال معدنی با اشاره به تعطیلی معادن زغال‌سنگ گفت: از نیمه دوم اسفند ۹۸ در اقدامی پیشگیرانه برای جلوگیری از همه‌گیر شدن تعطیلی کرونا بیشتر معادن زغال‌سنگ رو به تعطیلی رفتند. در سال جدید نیز معادن زغال‌سنگ با رعایت پروتکل‌های تعیین‌شده از سوی وزارت بهداشت از ۱۵ فروردین به‌تدریج در حال آغاز کار هستند. البته متأسفانه برخی معادن به‌دلیل ضعف در زیرساخت‌ها نتوانسته‌اند پروتکل‌های لازم را رعایت کنند؛ در نتیجه ادامه فعالیت‌شان دچار مشکل شده است. دربارنی با بیان اینکه تعطیلی معادن زغال‌سنگ برای کشور خطرناک است، بیان کرد: در کنار ضرر اقتصادی و کاهش سود و درآمد بحث امنیت اجتماعی نیز مطرح است. به‌طور مثال اگر یک معدن زغال‌سنگ برای مدتی طولانی تعطیل باشد علاوه بر اینکه تولید ندارد منجر به تخریب بلندمدت فعالیت معدنی هم می‌شود. به این خاطر که این معادن در اعماق زمین ایجاد شده‌اند، تعطیلی طولانی‌مدت آنها منجر به تخریب و ممکن نبودن تولید در آینده می‌شود. این فعال معدنی در ادامه با اشاره به آسیب به بخش‌های دیگر در نتیجه

بهداشتی از قبیل ماسک و دستکش و مواد ضدعفونی‌کننده در اختیار آنها قرار دهد. او با بیان اینکه سیاست دولت تعطیلی معادن نیست، گفت: به‌محض اینکه معادن زغال‌سنگ تعطیل شوند بر تعطیلی ذوب‌آهن هم تاثیر می‌گذارد و اقتصاد کشور را با اختلال روبه‌رو می‌کنند؛ بنابراین در این شرایط دولت باید به معادن زغال‌سنگ کمک کند تا ادامه حیات دهند و به رشد اقتصاد کمک کنند.

صمدی با تاکید بر اینکه معادن زغال‌سنگ باید بتوانند از تسهیلات دولتی بهره ببرند، اظهار کرد: امیدرو مدعی است که در مقابله با کرونا حدود ۱۵۰ میلیارد تومان هزینه کرده است؛ بنابراین انتظار داریم به معادن زغال‌سنگ که حدود ۱۷ هزار کارگر را در خود جای داده‌اند، کمک کند و این دسته از معادن را جزو مشاغلی که از کرونا آسیب دیده‌اند، معرفی کند. او تاکید کرد: انتظار داریم امیدرو با فعالان بخش خصوصی این معادن وارد مذاکره شود تا هم کمک مالی کرده و هم اینکه تسهیلات

در نامه رئیس خانه معدن ایران به وزیر صمت تشریح شد: نسخه «خانه معدن» برای مقابله با کرونا

بحران‌های ایجاد شده از سوی کرونا که صنعت معدنکاری جهانی را تحت‌تاثیر قرار داده، اشاره می‌شود تا با شناخت دقیق چالش‌ها و یافتن فرصت‌ها، بهترین سیاست‌گذاری‌ها را برای صنعت معدنکاری کشور در نظر گرفته شود. این نامه می‌افزاید، بخش معدن سهم بزرگی در اقتصاد و تولید ناخالص ملی کشورها دارد و توقف فعالیت‌های معدنی تأثیرات منفی برجای خواهد گذاشت. بنابراین همه‌گیر شدن جهانی بیماری کرونا باعث سقوط بازارهای سهام جهانی و کاهش قیمت کالاهای معدنی و تولیدات معدنی در سطح جهان تا پایان ۲۰۲۰ خواهد شد. همچنین در این نامه اشاره شده است که صنعت معدنکاری در دوران تحریم‌ها نسبت به سایر صنایع کمترین آسیب‌پذیری را در سیکل‌های تجاری و بیشترین کمک را به اقتصاد کشور کرده است و از آنجا که نظام سیاست‌گذاری اقتصادی هر کشور براساس ظرفیت‌های بالفعل و بالقوه آن جوامع تعیین می‌شود، بنابراین در شرایط حساس، تولید ثروت ملی در کشور در حوزه معدن و معدنکاری با نوین‌سازی و بروزرسانی عملکرد بنگاه‌ها

و تصمیمات حاکمیتی براساس تغییرات ایجاد شده در اقتصاد معدنی در جهان امکان‌پذیر است. خانه معدن در نامه به وزیر صمت، معدن و تجارت پیشنهاد کرده است تا در شرایط حساس و بحرانی باید برنامه‌ریزی‌های درستی برای توسعه صادرات صنعت معدنکاری ایران انجام شود. خوشبختانه صنعت معدنکاری در ایران تا حدودی نیازی به واردات مواد اولیه نداشته و این صنعت به لحاظ زنجیره تامین دچار کاستی نخواهد شد اما در حوزه حمل‌ونقل، که به خاطر کرونا با کاهش قیمت شدید نفت همراه بود، این مهم می‌تواند روی کاهش قیمت سوخت کامیون‌های حمل مواد معدنی اثرات مثبت داشته باشد. در بخشی از این نامه آمده است، در حوزه صادرات مواد معدنی طبیعی است که روند تجارت به شوک‌های محدودیت‌های وضع شده برای منع تقاضا و شوک‌های عرضه حساس باشند، شوک‌های عرضه در اثر کووید ۱۹ پدیدار خواهند شد و شوک‌های تولید نیز در اثر کار کردن از راه دور می‌باشد. بر همین اساس پیشنهاد می‌گردد تا متولی بخش معدن تمامی موانع در مسیر صادرات

رئیس خانه معدن ایران در نامه‌ای به وزیر صمت، ضمن تبریک سال نو، سعی کرده است با شناخت دقیق چالش‌ها و یافتن فرصت‌ها، بهترین سیاست‌گذاری‌ها و راهکارهای مفیدی را برای صنعت معدنکاری کشور در مقابله با بحران COVID-19 و کمتر کردن آسیب‌های این ویروس، پیشنهاد داده است. به گزارش اقتصاد آنلاین، در بخش‌هایی از این نامه آمده است، از اسفند ۹۸ بحران کرونا در کشور شروع و در سال چشم تولید فعالیت واحدهای تولیدی، خدماتی، صنفی و آحاد جامعه را تحت‌تاثیر قرار داده است. با ادامه شرایط فعلی، بیشتر واحدهای تولیدی و صنفی، حداقل تا نیمه اردیبهشت ۹۹ تعطیل و یا با نیمه‌ای از ظرفیت به فعالیت خود ادامه می‌دهند. همچنین این تعطیلی‌ها تبعات خاصی برای کارگران، کارکنان و همین‌طور تعهدات واحدهای کسب و کار خواهد داشت و از این‌رو حمایت نهادهای حاکمیتی برای کمک به خانوارها برای عبور از این بحران امری ضروری است. در این نامه آمده است، با توجه به اثرات مزیت صنعت معدنکاری در کشور در شرایط امروز، به برخی از

بین‌الملل

یکشنبه

- ۲۴ فروردین ۱۳۹۹
- ۱۸ شعبان ۱۴۴۱
- ۱۲ آوریل ۲۰۲۰
- سال دوم ● شماره ۲۳۴

روی خط خبر

تولید نیکل تصفیه‌شده چین افزایش یافت

براساس گزارش‌های بازار، کل تولید نیکل تصفیه‌شده در ماه مارس نسبت به‌ماه قبل در چین ۵۵٫۷درصد افزایش یافت و به حدود ۱۴هزار تن رسید.به گزارش معدن‌نیوز، دلیل اصلی این افزایش، اقدامات فولادسازان چینی برای از سرگیری تولید در ماه مذکور است که همین امر تقاضای نیکل را افزایش داده‌است.از آنجا که کروم‌وپروس بازار فولاد چین را با آسیب‌هایی مواجه کرد، افزایش شاخص نیکل نشان می‌دهد بازار دوباره و به تدریج فعالیت خود را از سر گرفته‌اند.

رشد صادرات چدن برزیل

براساس آمار وزارت اقتصاد برزیل، برزیل در ماه مارس حدود ۳۳۰هزار تن چدن صادر کرد که نسبت به‌ماه سال قبل ۷۷درصد ونسبت به‌ماه قبل ۴درصدافزایش داشته‌است.به گزارش معدن نیوز، برزیل حدود ۱۶۰هزار تن چدن به چین و ۱۲۰هزار تن به‌امریکا صادر کرده‌است.

احتمال کاهش تولید فولاد هند در ۳ ماهه دوم سال

وود مکنزی (Wood Mackenzie) پیش‌بینی کرد که تولید فولاد خام هند در ۳ماهه دوم سال ۲۰۲۰ به دلیل منع آمدوشد ۱۹درصد یا ۵میلیون تن نسبت به مدت مشابه سال قبل کاهش یابد.به گزارش معدن نیوز، با توجه به کاهش تولید، واردات مواد اولیه هند برای تولید فولاد نیز کاهش می‌یابد برای مثال پیش‌بینی شده‌واردات زغال کک‌شودر ۳ماهه دوم سال ۱۵ درصد یا ۲میلیون تن نسبت به ۳ماهه دوم سال قبل کاهش یابد.با این حال، انتظارمی‌رود که فرآیند تولید زغال سنگ متالورژی داخل هند با وجود دوره ۲۱ روزه منع آمدوشد همچنان ادامه یابد و تخمین‌زده می‌شود که ۱۰درصد از کل تقاضای این کشور را برآورده کند. تقاضای سنگ‌آهن نیز تخمین زده می‌شود که به دلیل تعلیق فعالیت فولادی‌ها با نیروی کار محدود و مشکلات لجستیکی، در ۳ماهه دوم سال ۱۶درصد یا ۷میلیون تن کاهش یافته وبه ۳۹میلیون تن برسد.

وضعیت فروش غول‌های سنگ‌آهنی جهان

میزان فروش شرکت‌های معدنی والسه، ریو تینتسو، بی‌اچ‌پی، افام‌جی وروی هیل در هفته منتهی به ۲۹مارس در مجموع به ۲۱میلیون و ۵۴۰هزار تن رسیده‌است.به گزارش معدن نیوز، ریو تینتسو در مدت زمان یادشده با ۶میلیون و ۹۳۰هزار تن فروش باافزایش ۱۵۸۴ درصدی روبه‌رو شده‌است و در صدر این شرکت‌ها قرار می‌گیرد. این در حالی است که میزان فروش بی‌اچ‌پی در میان شرکت‌های دیگر با ۱۰۹درصد کاهش معادل ۵میلیون و ۳۷۰هزار تن در انتهای این گروه قرار دارد.

بهبود تقاضای ورق گرم در شمال چین

با افزایش تقاضا در شمال چین، موجودی ورق گرم که برای تولید لوازم خانگی و خودرو استفاده می‌شود، در هفته منتهی به ۱۲ آوریل برای سومین هفته متوالی به افت خود ادامه داد؛ تقاضای این نوع ورق فولادی که برای تولید لوازم خانگی و خودرو استفاده می‌شود، در شمال این کشور افزایش داشت. کل موجودی ورق گرم چین با کاهش ۲.۲درصدی در هفته مورد نظر به ۵.۴۵میلیون تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته بعد از تعطیلات سال نوی چین ۷۳.۶۲درصد بالاتر بود.

در هفته پیش از آن، موجودی ورق گرم ۱.۳۸درصدافت داشت. مجموع موجودی ورق گرم فولادی در انبارهای بازرگانان و واحدهای فولادسازی پس از ۱.۲۱درصد کاهش به ۴۰۱میلیون تن رسید، در حالی که موجودی واحدهای فولادسازی با افت ۴.۸۴درصدی به ۱۱.۴۴میلیون تن رسید. با ادامه شیوع جهانی کرونا ویروس، قیمت آتی ورق گرم شانگهای در آستانه سومین هفته متوالی روند نزولی قرار دارد؛ در نتیجه، بازرگانان در بازار فیزیکی پس از افت قیمت نقدی، با عجله اقدام به تخلیه محموله خود کردند.

کاهش ۲۲درصدی تولید زغال سنگ آمریکا	
۲۲درصدی تولید این ماده معدنی در سال ۲۰۲۰میلادی خواهد شد.	بخش تولید برق این کشور روی خواهد داد. پیش‌بینی می‌شود این امر میزان مصرف زغال‌سنگ آمریکا را در سال ۲۰۲۰میلادی با ۱۰۷میلیون تن کاهش مواجه کند که حاکی از افت ۲۰درصدی نسبت به سال ۲۰۱۹میلادی خواهد بود. پیش‌بینی می‌شود که میزان تولید برق آمریکا در سال ۲۰۲۰میلادی شاهد کاهش ۳درصدی باشد.
سازمان اطلاعات انرژی آمریکا (EIA) در چشم‌انداز کوتاه‌مدت انرژی این کشور اعلام کرد: پیش‌بینی می‌شود میزان تولید زغال سنگ ایالات‌متحده آمریکا در سال جاری میلادی به ۵۲۷میلیون تن برسد که نسبت به مجموع تولید سال ۲۰۱۹میلادی با ۱۵۳میلیون تن (۲۲درصد) کاهش روبه‌رو خواهد شد.	این درحالی است که تاثیر شیوع ویروس کرونا بر اروپا و رکود اقتصادی ناشی از آن میزان صادرات زغال‌سنگ آمریکا را نیز تحت‌تاثیر قرار خواهد داد.
همچنین در مدت یادشده، افت ۱۹درصدی تقاضا در	

ترامپ دستور داد:

فعالیت‌های معدنکاری بر روی کره ماه



برای استخراج سیارک‌ها، ردیابی آوارهای فضایی، ساخت نخستین شهرک انسانی در مریخ می‌شود. همچنین ایلان ماسک (بنیان‌گذار تسلا) برنامه‌ای برای مأموریت بدون سرنشین به سیاره سرخ دارد.

در پایان این گزارش مطرح شده است که زمین‌شناسان و شرکت‌های نوظهور مانند منابع سیاره‌ای مستقر در ایالات‌متحده آمریکا (یک شرکت پیشگام صنعت معدن‌سازی فضا است) معتقدند که سیارک‌ها دارای سنگ‌آهن، نیکل و فلزات گران‌بها با کیفیت‌های بسیار بالاتر از آنچه در کره زمین یافت می‌شود، هستند که ارزش آنها در بازار تریلیون‌ها دلار است.

نوظهور اروپایی اعلام کردند که استخراج منابع از مِسا را از اوایل سال ۲۰۲۵میلادی آغاز می‌کنند. در این مأموریت مسئول اژانس فضایی اروپا با همکاری گروه آریان قصد دارد انرژی هسته‌ای عاری از زباله را که ارزش آن تریلیون‌ها دلار است را تصور کند.

این گزارش می‌افزاید، چین و هند نیز ایده‌هایی درباره استخراج هلیوم ۳ از ماهواره طبیعی زمین را دارند. یکن پیش از این نیز در قرن بیست و یکم دوبار روی ماه فرود آمده که در آینده مأموریت‌های بیشتری را نیز دنبال می‌کند.

در این گزارش آمده است که سرمایه‌گذاری‌های فضایی شامل برنامه‌هایی

است که ولادیمیر پوتین رئیس‌جمهوری روسیه قول داده که خیلی زود مأموریت به مریخ را آغاز کند.

لوکزامبورگ، یکی از نخستین کشورهایی است که به خاطر احتمال استخراج اجسام آسمانی، در سال ۲۰۱۸ اژانس فضایی (ISA) را برای تقویت اکتشاف و استفاده تجاری از منابع اشیاء نزدیک زمین ایجاد کرده است.

اژانس فضایی ISA برخلاف ناسا فعالیت تحقیقاتی انجام نمی‌دهد بلکه هدف از تاسیس آن تسریع در همکاری بین رهبران پروژه‌های اقتصادی بخش فضایی، سرمایه‌گذاران و سایر شرکا بوده است.

سال گذشته، دانشمندان به لطف شبکه‌های

داده است تا در صورت لزوم جنگ فضایی انجام دهد.

براساس این گزارش، ناسا در گذشته، رویکرد بلندمدت خود برای اکتشافات قمری که شامل راه‌اندازی «اردوگاه پایه» در قطب جنوب ماه است را بیان کرده بود.

براساس این گزارش، ایالات متحده آمریکا نخستین و تنها کشوری نیست که سوار قطار معدن فضایی می‌شود. روسیه نیز در سال‌های اخیر برنامه‌هایی را برای بازگشت به ماه دنبال کرده و می‌تواند به صورت بالقوه به فضای بیرونی سفر کند.

اژانس فضایی روسیه در سال ۲۰۱۸ فاش کرد که قصد دارد یک پایگاه بلندمدت در کره ماه را در ۲دهه آینده ایجاد کند. این درحالی

▲ گروه معدن:

اژانس فضایی روسیه، دستور دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری آمریکا که در جلسه هفته گذشته امضا شد و شهروندان را ترغیب می‌کرد که ماه و سایر اجسام آسمانی را با اهداف تجاری معدنکاری کنند، محکوم کرد.

دولت روسیه این سیاست را به استعمار تشبیه کرده است و می‌گوید آمریکا کشورها را به سختی وادار به همکاری مفید در این زمینه می‌کند.

به گزارش اقتصاد آنلاین، سرگئی ساوللیف معاون مدیرکل امور بین‌الملل راسکوسموس در بیانیه‌ای گفت: در گذشته نیز نمونه‌هایی در تاریخ وجود داشته که یک کشور تصمیم به تصرف مناطق به نفع خود گرفته است.

در این گزارش آمده است، دستور ترامپ فضای بیرونی را به جای مشترکات جهانی به عنوان یک حوزه ی قانونی و منحصربه‌فرد از فعالیت‌های انسانی، طبقه‌بندی می‌کند و راه را برای استخراج ماه بدون هیچ‌گونه معاهده بین‌المللی هموار می‌کند.

در این سند آمده است که امریکایی‌ها باید حق داشته باشند تا در اکتشافات تجاری، بازیابی و استفاده از منابع در فضای بیرونی مشارکت کنند. این توافقنامه تصریح می‌کند که هرگونه فعالیت در فضا باید مطابق با قوانین بین‌المللی باشد.

این گزارش می‌افزاید، این نخستین‌بار نیست که ایالات‌متحده با صدور قانونی به معدنکاری در فضا می‌پردازد. در سال ۲۰۱۵ نیز کنگره آمریکا، لایحه‌ای صادر کرد که صراحتاً به شرکت‌ها و شهروندان اجازه می‌داد هرگونه مواد فضایی معدن را فروش و در اختیار خود قرار دهند.

در ادامه گزارش آمده است، در بخشی از پیمان بیرونی فضا که در سال ۱۹۶۶ از سوی آمریکا، روسیه و تعداد دیگری از کشورهای به امضا رسید، ملت‌ها و دولت‌ها نمی‌توانند قلمرو فضا را در اختیار داشته باشند.

اما گویا ترامپ علاقه بسیاری به ادعای قدرت آمریکا فراتر از زمین داشته و سال گذشته نیز دستور تشکیل نیروی فضایی در ارتش آمریکا را

سرعت کاهش موجودی سرب چین، کند شد



قبل از تعطیلات جشنواره کینگ‌مینگ باعث کاهش بیشتر موجودی سرب شد. در نیمه دوم هفته نظر، افزایش عرضه سرب ثانویه پریمیوم سرب ثانویه تصفیه شده را تحت‌فشار قرار داد و مصرف‌کنندگان را به سوی مصرف مواد ثانویه سوق داد.

با بهبود سودآوری، انتظار می‌رود که تولید سرب ثانویه افزایش یابد و باعث کاهش بیشتر شیب نزولی موجودی سرب شود.

با بسته حمایتی فدرال رزرو؛

قیمت طلا به بالاترین سطح یک‌ماهه رسید

قیمت هر اونس طلای آمریکا هم ۳.۳۴درصد جهش کرد و در ۱۷۴۰۶۰ دلار بسته شد.
تای وانگ، تحلیل‌گر شرکت بی‌ام‌او، می‌گوید: قیمت طلا به این علت بالا رفت که بسته مالی به این بزرگی و وام‌هایی که در آن ارائه می‌شود باید در آینده بازپرداخت شود و در انتها باعث تورم خواهد شد.

جهش کرد و به بالاترین سطح یک‌ماهه خود رسید. قیمت خرید نقدی هر اونس طلا در بورس لندن، اسپات‌گلد، ۲درصد جهش کرد و به ۱۶۷۸.۵۳ دلار رسید. این شاخص قبل از بسته شدن تا ۱۶۸۴.۸۴ دلار بالا رفته بود که بالاترین سطح آن از ۹ مارس تاکنون است. به این ترتیب رشد هفتگی شاخص اسپات‌گلد به ۳.۸درصد رسید.



