

روزگار معدن



حیات یک صنعت در گرو صادرات

صفحه ۴



صنعت فولاد اصفهان بازاری منحصر به فرد برای تامین کنندگان

صفحه ۳

غریب پور به مناسبت هفته دولت اعلام کرد

تشکیل کنسر سیوم اکتشافات ۲۰۰ هزار کیلومتر مربعی

صفحه ۲



عکس: مهدی کاوایی

یادداشت‌ها

پایداری در قراردادهای بین‌المللی



صفحه ۳

کنسر سیومی برای نجات صادرات



صفحه ۴

یارانه‌ها بازار را از تعادل خارج می‌کند؟



صفحه ۸

گزارش

بازگشت مالزی به جمع تولیدکنندگان بوکسیت جهان

صفحه ۶

METALEX 2019

یازدهمین

نمایشگاه بین‌المللی

متالورژی، فولاد، ریخته‌گری

ماشین‌آلات و صنایع وابسته

11th International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries

1-4 Sep 2019

Isfahan International Fairground, Iran

Visit Time : 4 - 10 pm

اصفهان - پل تاریخی شهرستان

محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان

۱۰ تا ۱۳ شهریورماه ۱۳۹۸

ساعت ۱۶ تا ۲۲

برگزارکننده: رستاک پادویین

تلفکس: ۰۷-۸۸۳۴۶۵۵

www.rastak-expo.com

www.metalex.ir

metalex@rastak-expo.com



کتاب بهترین هدیه است



توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی راه‌آهن

۱- برای خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۲۱ تماس بگیرید، ارسال در شهر تهران رایگان است
۲- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود

- ← نشر چشمه خیابان کریمخان زند، نبش میروزی شیرازی، شماره ۱۶۱ تلفن: ۸۸۹۰۷۷۶۶
- ← نشر ثالث خیابان کریمخان‌زاد بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۵۰ تلفن: ۸۸۳۲۵۳۷۷
- ← کتاب گویا خیابان کریمخان‌زاد روبه روی ایرانشهر شماره ۹۱ تلفن: ۸۸۸۳۸۴۵۳
- ← شهر کتاب داروک خیابان کریمخان‌زاد بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۳۴ تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰
- ← انتشارات زند خیابان کریمخان‌زاد، بین خیابان خردمند و میدان هفت تیر، شماره ۵۸ تلفن: ۸۸۳۰۰۲۹۶
- ← کتاب لارستان مطهری ابتدای لارستان شماره ۱۰۰ تلفن: ۸۸۸۹۹۳۶۵
- ← کتاب داریوش قلعهک جنب سینما فرهنگ شماره ۱۵۹۰ تلفن: ۴۴۰۰۰۴۰۰
- ← کتاب شهر تهران شریعتی، بین ملک و بهار شیراز روی بانگ علی شماره ۴۴۰ تلفن: ۷۷۶۲۶۳۶۱
- ← کتاب ملک و لندک-بولوار دانشجو-گلستان شرقی-مجتمع تجاری ولنجک تلفن: ۲۲۴۲۹۵۴۹
- ← پارسین کتاب آبی سازه مجتمع تجاری واحد ۸ تلفن: ۲۲۳۴۱۴۱۳
- ← کتابسرای میعاد فاطمی رویه روی برج بیمه ایران شماره ۱۴۴ تلفن: ۸۸۹۸۱۹۲۷
- ← شهر کتاب مجیدیه بزرگراه رسالت، بعد از چهارراه مجیدیه جنوبی، خیابان شهید عباسی، جنب سرای محله تلفن: ۸۸۴۲۳۳۳۹
- ← نشر فرهنگستان رسالت مترو علم و صنعت خیابان حیدرخانی شماره ۲۷ تلفن: ۷۷۸۰۳۸۲۳
- ← پژوهش مجیدیه مجیدیه شمالی ضلع شمالی میدان ملت شماره ۸۶۰ تلفن: ۲۲۵۳۹۱۸۲
- ← کتابفروشی گلستان نارمک میدان هنال احمر خیابان گلستان شماره ۱۷۵ تلفن: ۷۷۹۹۸۷۱۷
- ← کتابفروشی فردوسی بزرگراه رسالت خیابان منصوریه شماره ۷۵ تلفن: ۲۲۵۰۱۸۵۰
- ← کتابفروشی شفق شهرک غرب بلوار دادمان خ شفق نبش کوچه آفتاب تلفن: ۸۸۵۶۶۲۲۰
- ← کتاب مولانا انتهای خیابان ستارخان بعد از بازار سنتی فاز ۴ مجتمع گلپا ۲ واحد ۲۱/۳۱۲ تلفن: ۴۴۴۸۰۱۴۱
- ← کتاب شهر ایران فلکه دوم صادقیه آیت الله کاشانی ابتدای رامین تلفن: ۴۴۰۴۳۰۹۰
- ← کتاب ریشه ستارخان خیابان یکم دریاں نو مجتمع مفید طبقه شماره ۲۲ تلفن: ۶۶۵۱۸۱۴۷
- ← بانک کتاب شرق تهرانپارس خیابان ۲۱۴ شرقی بعد از چهارراه ۱۳۴ شماره ۴۹۰ تلفن: ۷۷۳۹۵۱۳۳
- ← کتاب و تحریر دانش تهرانپارس خ ۱۱۵ تقاطع رشید و بهار تلفن: ۷۷۷۲۷۳۴۶
- ← انتشارات هاشمی پاسداران مقابل خیابان گل نبی دشتستان چهارم شماره ۱۳۳ تلفن: ۲۲۸۹۰۶۲۷
- ← نشر کتاب قبا پاسداران خیابان گل نبی خیابان شهید خاتون نوری شماره ۵۶ بوستان کتاب تلفن: ۲۲۸۵۵۱۷۰
- ← کتابفروشی محسن پیروزی بین پل دوم و سوم خیابان بوستان نبش بوستان ۱۰ تلفن: ۳۳۱۹۶۴۵۸
- ← کتاب آکباتان شهرک آکباتان فاز ۲ بین بلوک ۱۵ و ۱۳ تلفن: ۴۴۶۶۸۲۶۹
- ← نشر کتاب مس شهرک آکباتان فاز یک بلوک C۲ بین ورودی ۳ و ۴ تلفن: ۴۴۶۵۹۰۳۵
- ← نشر باغ ولیعصر نرسیده به تجریش رویه روی پهب بنزین شماره ۱۳۱۲ تلفن: ۲۲۷۱۸۵۵۵

کتابفروشی‌های معتبر



قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور بازرگانی خبر داد تصویب عوارض بر صادرات سنگ آهن

قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور بازرگانی با تاکید بر اینکه خام‌فروشی به هیچ وجه افتخار نیست و ما باید به‌جای خام‌فروشی به سمت صادرات محصول نهایی با ارزش بالا حرکت کنیم، از تعیین عوارض بر صادرات سنگ‌آهن خبر داد. به گزارش تسنیم، حسین مدرس خیابانی در نخستین نشست شورای هم‌اندیشی افزایش حمایت‌های صادراتی در شرایط تحریم با تاکید بر لزوم فاصله گرفتن از خام‌فروشی و حرکت به سمت صادرات محصولات با ارزش افزوده گفت: این یک واقعیت است که صادرات مواد اولیه، به هیچ وجه افتخار نیست چراکه قرار بود مواد اولیه را وارد کنیم و با ایجاد ارزش افزوده، محصولات نهایی را صادر کنیم؛ از همین رو نباید اجازه دهیم که جهت این مسیر عوض شود. قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور بازرگانی با اعلام خبر تعیین عوارض بر صادرات سنگ‌آهن بر اساس همین رویکرد، در پاسخ به انتقادهایی که این تصمیم را باعث از دست رفتن ظرفیت‌های صادراتی کشور می‌دانند، تاکید کرد: ما با اعمال عوارض بر صادرات سنگ‌آهن به دنبال آن هستیم که به‌جای صادرات مواد خام، به سمت صادرات شمش و حتی مقاطع فولادی برویم که ارزش افزوده بالایی دارند و این تصمیم به هیچ وجه باعث از دست رفتن ظرفیت‌های صادراتی ما نمی‌شود بلکه ظرفیت‌های صادراتی را در صادرات کالاهای با ارزش تر فراهم می‌کند. وی خاطر نشان کرد: ما به دنبال آن هستیم که اگر در کشور ظرفیتی برای تولید محصولات نهایی وجود داشته باشد، با تنظیم نرخ عوارض صادراتی، صادرات مواد خام را کنترل کنیم.

پروژه لرزه‌نگاری منطقه فرورانش مکران پایان یافت

با همکاری پژوهشکده علوم‌زمین این سازمان و انستیتو زمین‌شناسی و ژئوفیزیک آکادمی علوم چین و با همت متخصصان دفتر بررسی‌های زمین‌شناسی دریایی، پروژه لرزه‌نگاری منطقه فرو رانش مکران انجام شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، بر اساس این گزارش، به منظور انجام این پروژه که به بررسی ساختار پوسته اقیانوسی و قاره‌ای در منطقه فرورانش مکران می‌پردازد، ۸۵ دستگاه BB-OBS Broad Band Ocean Botton Seismometr متعلق به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در بستر دریای عمان نصب شد. این دستگاه‌ها به صورت خطی و عمود بر منطقه فنور رانش مکران در دریای عمان از عمق ۵۰۰متری با فاصله ۱۲ کیلومتر تا عمق ۳۳۰۰متری نصب شد و پس از ۶ ماه ثبت اطلاعات دقیق و لحظه‌ای از اعماق زیر بستر دریای عمان به‌وسیله لرزه‌نگارها و با وجود شرایط جوی نامساعد که همراه با دریای متلاطم بود، کار برداشت و خارج کردن لرزه‌نگارها از آب دریا با تلاش کارشناسان دفتر بررسی زمین‌شناسی دریایی و کارشناسان چینی با موفقیت انجام شد. گفتنی است؛ با استخراج و تحلیل داده‌های ثبت شده با این لرزه‌نگارها، اطلاعات ارزشمندی از وضعیت فرورانش مکران و زلزله‌های اخیر در جنوب شرق ایران و نیز ارزیابی ظرفیت سونامی‌خیزی نواحی ساحلی جنوب شرقی ایران در اختیار زمین‌شناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور قرار خواهد گرفت.

فرخوان اجرای عملیات حفاری و مغزه‌گیری در سنگان و راه دسترسی در سنگان

مجمع سنگ‌آهن سنگان برای اجرای عملیات حفاری و مغزه‌گیری و راه دسترسی، مناقصه عمومی یک مرحله‌ای برگزار می‌کند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجمع سنگ‌آهن سنگان در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی، اجرای عملیات حفاری و مغزه‌گیری به روش وایرلاین به همراه ساخت راه دسترسی و سکوی حفاری به متر از ۲۰هزار را برگزار کند.

رئیس سازمان انرژی اتمی اظهار کرد: در سال‌های اخیر از تولید ۱۰ تن اورانیوم به ۳۰ تن رسیده‌ایم و این میزان را به ۵۰ تن خواهیم رساند. علی‌اکبر صالحی در بازدید از سایت تحقیقات هسته‌ای کشاورزی و پزشکی البرز گفت: روند پیشرفت‌های هسته‌ای در کشور خوب است و فعالیت‌های حوزه اکتشاف و استخراج و تحقیق و توسعه با پیشرفت‌های چشمگیر روبه‌رو است. صالحی افزود: در حوزه اکتشاف و استخراج گام‌های بلندی برداشته شده است. موفق شدیم با توان داخلی بیش از ۸۰ درصد ذخایر معدنی



گروه معدن:

رئیس هیات عامل ایمیدرو از تشکیل کنسرسیوم اکتشافات جدید ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی خبر داد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور که به مناسبت هفته دولت سخن می‌گفت، افزود: این سازمان علاوه بر برنامه اکتشاف در ۳۴۰ هزار کیلومتر مربع (در سال‌های

ایران را شناسایی کنیم و خدمات متعددی به وزارت نفت و مرکز تحقیقات زمین‌شناسی ارائه دهیم. رئیس سازمان انرژی هسته‌ای از بومی‌سازی فناوری‌های هسته‌ای خبر داد و گفت: سالان مدرن سانتریفیوژ که به تازگی راه‌اندازی شده، ظرفیت تولید ۶۰ سانتریفیوژ مدرن را در روز دارد و در زمینه تحقیق و توسعه از مرحله مهندسی معکوس به مرحله طراحی رسیده‌ایم. وی افزود: با تحقیق درباره سانتریفیوژهای جدید و توسعه آنها توانستیم نسل ای. آر. ۶۰ را که اعتراض بسیاری از کشورهای خارجی را به دنبال داشت، نصب کنیم.

صالحی: تولید اورانیوم را به ۵۰ تن می‌رسانیم

صالحی از طرح‌های هسته‌ای در حال ساخت خبر داد و گفت: بیمارستان بزرگ هسته‌ای کشور در سایت البرز در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار در حال ساخت است و فقط ۶ نمونه این بیمارستان در جهان ساخته شده است. صالحی افزود: این بیمارستان فوق تخصصی برای درمان انواع سرطان به‌وسیله تابش یون‌های پروتون است. رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: طراحی و تامین مالی تجهیزات این بیمارستان حدود ۲۰۰ میلیون یورو (۲۵۰۰ میلیارد تومان) است که در حال حاضر تجهیزات آن سفارش داده شده و

غریب‌پور به مناسبت هفته دولت اعلام کرد

تشکیل کنسرسیوم اکتشافات ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی



عکس: مهدی کاوه‌ای

به اهداف، اعتقاد به مشارکت با بخش خصوصی دارد. رئیس هیات عامل ایمیدرو با ابراز خرسندی از افزایش میزان اثرگذاری معادن و صنایع معدنی در اقتصاد کشور عنوان کرد: امیدوار هستیم با اکتشافات جدید و تامین خوراک مورد نیاز کارخانه‌ها، تولید محصولات معدنی بیش از پیش شود.

اتمی، فضای و زمین‌شناسی به منظور تسریع برنامه‌های اکتشافی مورد توجه قرار گرفته است. **مشارکت با بخش خصوصی** غریب‌پور با اشاره به اینکه استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی و تسهیل امور برای فعالان این بخش اقتصاد در دستور کار قرار گرفته است، اظهار کرد: امیدواریم بیشترین حجم عملیات اکتشاف را آغاز کرده و برای دستیابی

رئیس هیات مدیره و مدیرعامل این کنسرسیوم بخش خصوصی انتخاب شدند. **همکاری با سازمان‌های اتمی، فضای و زمین‌شناسی** معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به تعامل ایمیدرو با دیگر سازمان‌ها در اجرای هر چه بهتر برنامه‌های اکتشافی، گفت: امضای تفاهمنامه و همکاری با سازمان‌های انرژی

۹۳ تا تیر ۹۸)، مجوز مربوط به عملیات اکتشاف در ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع را دریافت کرده است. **اکتشافات در مرز ۶۴۰ هزار کیلومتر مربع** وی با بیان اینکه با آغاز عملیات اکتشاف در این گستره، عملیات اکتشافات به بیش از ۶۴۰ هزار کیلومتر مربع خواهد رسید، افزود: کنسرسیوم اکتشافات جدید تشکیل شده است و

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران مطرح کرد:

ایمپاسکو تا ۱۴۰۴ یک شرکت معدنی مرجع در اکتشاف خواهد بود



وی نتیجه این واگذاری‌ها را ایجاد فضای باز و امکان پیش بردن امکانات شرکت به سمت توسعه‌های بیشتر عنوان کرد. مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی درباره بخش اکتشاف گفت: امسال آمادگی داریم در ۳۰۰ هزار متر مربع پهنه، با همکاری ایمیدرو و بخش خصوصی کار اکتشافی انجام دهیم. البته وی به برخی مشکلات در این زمینه نیز اشاره کرد و گفت: خیلی از محدوده‌ها در اختیارمان نیست و معارض دارد، به‌ویژه در استان‌های سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی. امیدواریم به ذخایر خیلی خوبی هم برسیم.

جریان است، ۱۰۰ نفر نیز بر تعداد افراد شاغل در آن منطقه افزوده شده است. بر واحد نقلین سینیت و سایر واحدها هم کم و بیش همین وضعیت حاکم است.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران این موفقیت را حاصل مشارکت و حضور بخش خصوصی قدرتمند و با انگیزه در معادن وابسته به این شرکت توصیف کرد و افزود: به جز ۲ مورد معدن سرب و روی انگوران و طلای موته، بهره‌برداری بقیه واحدهای این شرکت به بخش خصوصی واگذار شد، حتی بخش زیرزمینی معدن انگوران نیز به بخش خصوصی سپرده شده است.

وی درباره برون‌سپاری فعالیت‌های این شرکت گفت: ما حتی معادن سنگ‌آهن گل‌گهر و جلال‌آباد و فلات مرکزی که متعلق به ایمیدرو است را به بخش خصوصی واگذار کرده‌ایم. در محدوده فلات مرکزی، آنومالی شمالی و میشدوان نیز به بخش خصوصی سپرده شده است. طلای کوهدم، مس سمنان، گل‌منده، چاه باشه ۱ و ۲، زاغیا، گردنه شیر، کوچکلی شماره ۱، چاه‌تلخ و هیرد نیز از دیگر معادن برون‌سپاری شده است.

جعفری درباره عملکرد این شرکت در زمینه تجهیز و آماده‌سازی ذخایر معدنی در سال ۱۳۹۷ به تجهیز و راه‌اندازی معدن زیرزمینی سولفور انگوران و تولید ۶۰ هزار تن خاک سولفور روی، تجهیز و راه‌اندازی و آغاز عملیات بهره‌برداری از معدن آنتیموان حیدرآباد، راه‌اندازی و شروع عملیات استخراج بهره‌برداری از معدن طلای سنجد در مجتمع طلای موته و نیز ساخت و راه‌اندازی کارخانه فرآوری با ظرفیت تولید ۱۲ هزار تن کنسانتره سرب در مجتمع سرب نخلک از سوی بخش خصوصی اشاره کرد.

وی از مشارکت بخش خصوصی در بهره‌برداری از معادن به عنوان یک نقطه درخشان یاد کرد و گفت: در معدن سرب نخلک تا پیش از مشارکت بخش خصوصی، فقط ۱۸۰۰ تن محصول تولید شد اما پس از حضور بخش خصوصی، این میزان به ۱۲ هزار تن ارتقا یافت و تعداد نیروی انسانی نیز از ۱۵۰ نفر به ۳۰۰۰ نفر افزایش پیدا کرد و مجتمع به سودآوری رسید. جعفری افزود: در مجتمع فروکروم غنچای در شهرستان سبزوآر نیز تولید پس از حضور بخش خصوصی به آبرابر افزایش یافته و حتی طرح توسعه واحد فروسیلیس در

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمپاسکو) گفت: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تا سال ۱۴۰۴ به‌وسیله هم‌افزایی با بخش خصوصی توانمند، یک شرکت معدنی مرجع در اکتشاف، کارآمد در استخراج و فرآوری و نوآور در توسعه مواد معدنی در کشور خواهد بود. به گزارش ایمپاسکو، وجیه‌الله جعفری، مدیرعامل شرکت با بیان این مطلب گفت: نقطه شروع کار ما، بهره‌برداری از معادن نیست بلکه اکتشافات معدنی است چراکه تا اکتشافی در کار نباشد، بهره‌برداری هم محقق نمی‌شود و اگر بخش خصوصی، حاضر به فعالیت و مشارکت در مسائل اکتشاف باشد آماده‌ایم حضور خود را کم‌رنگ و مسئولیت اجرایی را به آن واگذار کنیم.

وی با بیان اینکه معتقدیم بخش دولتی باید در کنار بخش خصوصی باشد و نظارت عالی‌ه را نیز بر عهده داشته باشد، ادامه داد: در توسعه واحدهای معدنی، هزینه نمی‌کنیم و سرمایه‌گذاری را به بخش خصوصی واگذار می‌کنیم، در نهایت هم از سود فعالیت‌های معدنی، حق‌السهم دریافت می‌کنیم.

امضای قرارداد ساخت نخستین کارخانه تولید آلومینا با بوکسیت معدن خارجی

قرارداد ساخت کارخانه تولید پودر آلومینا با حضور اکبر ترکان، هم‌زمان با هفته دولت امضا شد. این نخستین کارخانه‌ای خواهد بود که با استفاده از بوکسیت معدن خارج از کشور، ساخته می‌شود.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو در این آیین با بیان اینکه ارزش طرح به ۷۵۰ میلیون یورو می‌رسد، اظهار کرد: این طرح در قالب قرارداد «مهندسی، تدارکات، اجرا و تامین مالی» (EPCF) از سوی کنسرسیومی به رهبری فکور صنعت تهران، اجرا می‌شود.

غریب‌پور اشتغال دوران «بهره‌برداری» از کارخانه را ۹۰۰ نفر اعلام کرد و افزود: این پروژه که در منطقه ویژه پارسایان اجرا می‌شود، پس از راه‌اندازی قرار است سالانه یک میلیون تن پودر آلومینا به عنوان خوراک اصلی کارخانه‌های شمش آلومینیوم تولید کند.

تجهیز کارگاه: به زودی

در این برنامه، اکبر ترکان، رئیس هیات مدیره آلومینیوم جنوب، تاکید کرد: ساخت این کارخانه در راستای بهره‌گیری از منابع گازی جنوب کشور است و بخشی از توسعه پارس جنوبی برای صنایع انرژی‌ریز به شمار می‌آید.

ترکان با بیان اینکه ساخت این کارخانه با هدف تامین مواد اولیه دستیابی به ظرفیت تولید ۱.۵ میلیون تنی آلومینیوم است، افزود: گزارش طرح نشان می‌دهد، مواد اولیه آن قرار است از یک معدن جدید در گینه کوناکری که فاصله کمی با دریا دارد، تامین شود. وی ادامه داد: یکی از نکات ویژه ساخت این کارخانه، استفاده از منابع معدنی خارج از کشور است.

در این آیین، محمد وحید شیخ‌زاده، مدیرعامل شرکت فکور صنعت تهران نیز اظهار کرد: میزان اشتغال «دوران ساخت» این طرح نیز حداکثر به ۳ هزار نفر خواهد رسید. وی ادامه داد: یکی هفته‌های آینده، فعالیت‌های زود هنگام پروژه

(Early works) شامل بخش‌هایی همچون زیرساخت، امور ساختمانی، تجهیز کارگاه و... آغاز می‌شود. همچنین پانته آ گرمای‌شعار، مدیرعامل شرکت آلومینای آرال، مدت زمان اجرای پروژه را ۳۹ ماه اعلام و تاکید کرد: نزدیکی معدن بوکسیت به دریا، یکی از مشخصات بارز این طرح است که سبب کاهش هزینه‌های تولید می‌شود.

وی ادامه داد: بوکسیت آن معدن پس از حمل، در اختیار شرکت آلومینای آرال قرار می‌گیرد. طرح ساخت کارخانه یک میلیون تنی آلومینا متعلق به شرکت آلومینای آرال وابسته به ایمیدرو است که در منطقه ویژه صنایع انرژی‌ریز پارسایان و در مجاورت با حوزه گازی پارس جنوبی ساخته خواهد شد. منطقه پارسایان از سال‌های گذشته با ارائه زیرساخت‌های لازم، میزبان طرح‌های صنایع انرژی‌ریز بوده و هم‌اینک ساخت فاز نخست اسکله اختصاصی را در دست اجرا دارد.

انتشار خلاصه عملکرد سال ۹۷ و اهداف ایمیدرو در سال ۹۸

خلاصه عملکرد سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در سال ۹۷ و برنامه‌های سال جاری منتشر شد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، این خلاصه گزارش ابتدا به جایگاه ایمیدرو در نقشه راه معدن و صنایع معدنی پرداخته، به طوری که مسئولیت اجرای ۴۶ درصد راهبردهای این برنامه کلان بر عهده سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران قرار دارد. در این گزارش آمده: ارزش طرح‌های راه‌اندازی شده حوزه معدن و صنایع معدنی سال گذشته ۲ میلیارد دلار بود و اشتغال ایجاد شده به بیش از ۳ هزار نفر رسید. این سازمان در سال ۹۸ نیز برنامه افتتاح ۳.۵ میلیارد دلار در بخش معدن و صنایع معدنی را پیش رو دارد که پیش‌بینی شده

است ۱۰ هزار شغل به طور مستقیم در این حوزه ایجاد شود. این گزارش همچنین نگاهی به برنامه حفظ و رونق تولید دارد که با همکاری نهادهای دولتی و همچنین تشکل‌های بخش خصوصی انجام می‌شود. با توجه به هماهنگی‌های ایمیدرو با وزارت صنعت، معدن و تجارت، برنامه جدید ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی اکتشاف پیش رو است. این برنامه وسعت عملیات اکتشاف این سازمان را به بیش از ۶۰۰ هزار کیلومتر مربع خواهد رساند. همکاری با بخش خصوصی در بخش‌هایی همچون مشارکت و سرمایه‌گذاری در اجرای طرح‌ها، فعال‌سازی و راه‌اندازی معادن کوچک و همکاری با مراکز علمی و دانشگاهی در امور پژوهشی از دیگر بخش‌های این گزارش است.

کنسر سیومی برای نجات صادرات

سارا اصغری
روزنامه‌نگار



کنسرسیوم انتلافی است که بین تولیدکنندگان یا بنگاه‌های ویژه اقتصادی برای انجام امور انتلافی تشکیل می‌شود. این ترکیب و انتلاف می‌تواند در جهت ایجاد هم‌افزایی مثبت در رسیدن به هدف کنسرسیوم و افزایش کارایی در زمان و کیفیت بنگاه‌ها باشد.

در حال حاضر با توجه به شرایط سخت اقتصادی و تحریم‌هایی که ایران با آن روبه‌رو شده، ایجاد کنسرسیوم صادراتی می‌تواند گام موثری برای یافتن بازارهای صادراتی در صنایع معدنی به‌شمار رود، در حالی که بیشتر صنایع معدنی به صورت جزیره‌ای و انفرادی اقدام به صادرات می‌کنند؛ از این رو ضروری به نظر می‌رسد که واحدهای تولیدکننده با ایجاد یک کنسرسیوم واحد در تبادل بیشتر با یکدیگر قرار گیرند تا بتوان بر صادرات بیشتر نظارت کرد. در حقیقت ایجاد کنسرسیوم واحد می‌تواند مزایای بسیاری به همراه بیاورد. از یک سو از سوءاستفاده‌هایی که گاهی برخی مشتری‌ها انجام می‌دهند، پیشگیری می‌کند و از سوی دیگر، سبب برقراری ارتباط با تولیدکنندگان می‌شود. بر این اساس ایجاد کنسرسیوم و برقراری ارتباط یک مجموعه در کنار یکدیگر برای تولید می‌تواند اقدام خوبی به‌شمار رود. با توجه به اینکه شرایط پیش‌رو برای کشور سخت است، ایجاد کنسرسیوم صادراتی برای تولیدکنندگان در صنایع مختلف نه تنها مفید بلکه حیاتی به‌شمار می‌رود، به‌ویژه اینکه واحدهای کوچک می‌توانند در سایه شرکت‌های بزرگ بسیار راحت‌تر اقدام به صادرات کنند.

خبر

اولویت فولاد خوزستان ادامه همکاری با فولاد اکسین است

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان به همراه جمعی از معاونان و مدیران این شرکت با حضور در نشست مشترک با امین ابراهیمی، مدیرعامل فولاد اکسین خوزستان، راهکارهای توسعه همکاری میان دو شرکت را بررسی کردند. نشست یاد شده در سالن کنفرانس شرکت فولاد اکسین برگزار شد. به گزارش روابط عمومی فولاد اکسین، امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با اشاره به آثار و برکات همجواری و همکاری این دو شرکت، افزایش ارتباط و توسعه کیفی محصولات شرکت فولاد خوزستان را موجب افزایش موفقیت، سودآوری و تولید محصولات خاص در فولاد اکسین عنوان کرد. در ادامه این نشست، گزارشی از آثار و نتایج ارتباط و همکاری دو شرکت شامل تامین ارز موردنیاز خرید قطعات و تجهیزات استراتژیک از محل درآمد صادرات شرکت، تامین به‌موقع مواد اولیه شرکت فولاد اکسین، تغییر رویکرد در روند تولید کارمزدی به تولید مالکیتی و مستقیم، پیگیری طرح توسعه خط ریلی فولاد اکسین برای عرضه ورق‌های عریض ۴.۵متر و تسکین کارگروه توسعه محصولات کیفی که سبب راهاندازی سیستم VD در شرکت فولاد خوزستان و در نهایت تولید ورق‌های API محیط شیرین می‌شود، از سوی معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین خوزستان ارائه شد که وی این اقدامات و پیشرفت‌ها را حاصل همکاری دو شرکت بیان کرد. علی محمدی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان نیز با اشاره به بیانات رهبر معظم انقلاب، تولیدکنندگان را رزمندگان جبهه اقتصادی دانست.

محمدی با اشاره به مسیر طی شده در دوره جدید فولاد اکسین، ضمن حمایت از روندیاد شده در توسعه روابط دو شرکت، اولویت استراتژیک فولاد خوزستان را مداوم و تقویت همکاری‌های گذشته عنوان کرد و بر توسعه این تعاملات در بخش‌های دیگر تاکید کرد.

توقف استرداد مالیات ارزش افزوده بخش صادرات کشور

رئیس کنفدراسیون صادرات ایران از توقف استرداد مالیات ارزش افزوده بخش صادرات کشور خبر داد و گفت: سازمان امور مالیاتی و بانک مرکزی، ۲۵۰۰ میلیارد تومان از اموال صادرکنندگان را بلوکه کرده‌اند. به گزارش مهر، محمد لاهوتی با بیان اینکه تراژدی ارزش افزوده در ایران مدت‌هاست که شکل گرفته، گفت: به هر حال مالیات ارزش افزوده همواره در جهان بر اساس مصرف پرداخت می‌شود ولی در ایران متأسفانه به دلیل نبود زیرساخت‌های لازم، این ابزار مهم برای کسب درآمد مالیاتی به نوعی وبال گردن تولید شده و

به جای اینکه مصرف‌کننده، این ارزش افزوده را پرداخت کند، در اصل تولیدکننده آن را می‌پردازد و به جای اینکه زنجیره آخر هر بخش از تولید، این رقم را بپردازد، واحدهای تولیدی این مبلغ را می‌پردازند که این امر باعث شده صادرات نیز درگیر این موضوع شود. وی افزود: بر این اساس، از زمانی که مالیات ارزش افزوده در ایران برقرار شده، یکی از معضلات جدی صادرکنندگان، استرداد مالیات ارزش افزوده بوده است چراکه برخی کالاها همچون محصولات کشاورزی، از معافیت مالیات ارزش افزوده برخوردار بوده و در مقابل، برخی از کالاهای

صنعتی نیز ارزش افزوده پرداخت می‌کنند. رئیس کنفدراسیون صادرات ایران تصریح کرد: حال به تازگی فهرستی از سوی بانک مرکزی به سازمان امور مالیاتی رسیده است؛ در حالی که اگر صادرکننده هر ۳ ماه یکبار ۹ درصد مالیات ارزش افزوده را در گردش نقدینگی خود نداشته باشد، حدود ۳۶ درصد از نقدینگی او در سال کم می‌شود، به‌ویژه اینکه اکنون حتی بانک مرکزی و مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی نیز اعلام می‌کنند نیاز واحدهای تولیدی به نقدینگی نسبت به سال ۹۶ و ۹۷، ۳ برابر شده است. بنابراین ۳۰ تا ۳۶ درصد از نقدینگی او در این

۷۰ درصد صادرات کاشی و سرامیک ایران به عراق اختصاص دارد

حیات یک صنعت در گرو صادرات



عکس: آیدا فریدی

سارا اصغری:

بازار کاشی و سرامیک جزو بازارهایی است که وابستگی زیادی به رونق بازار ساخت‌وساز کشور دارد. با وجود رکود چندین ساله این بازار، رکود نیز بر واحدهای تولید کاشی و سرامیک سایه انداخته و به دلیل تولید بیش از نیاز داخل، حیات این صنعت با صادرات ادامه‌دار خواهد بود. از این رو باید زمینه صادرات بیشتر این صنعت را بیش از پیش مهیا کرد.

راه نجات

درباره وضعیت بازار داخلی و صادراتی کاشی و سرامیک، بهنام عزیززاده، مدیر انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: صنعت کاشی و سرامیک در رکود نسبی به سر می‌برد. این روزها هرچند نرخ ارز تغییر کرده و کاهش نرخ ملایم را در پیش گرفته اما نرخ مواد اولیه با تغییر خاصی روبه‌رو نشده است. از سوی دیگر موضوع مهم در صنعت کاشی و سرامیک، بازار است؛ از آنجا که رونق کاشی و سرامیک به رونق مسکن گره خورده و این بازار نیز رونقی ندارد، این بازار با رکود چندین ساله روبه‌رو است؛ بنابراین شرایط همان شرایط قبلی است و حتی کاهش فروش در شهرپور نیز کمتر شده است. وی ادامه داد: حجم تولید کاشی و سرامیک در سطح بالایی قرار دارد که تناسبی با میزان مصرف ندارد؛ از این رو این بازار همچنان با رکود دست و پنجه نرم می‌کند.



عزیززاده در پاسخ به این پرسش که ۴۰۰ هزار مسکنی که کلنگ احداث آن‌ها از سوی رئیس‌جمهوری زده شد و بهره‌برداری شده است، چه اندازه می‌تواند در آینده بر رونق بازار کاشی و سرامیک تاثیرگذار باشد، گفت: اگر این بهره‌برداری واقعی باشد و براساس برنامه پیش برود تا ۳ سال دیگر به حوزه کاشی و سرامیک نمی‌رسد. این برنامه‌ها بلندمدت هستند و به سرعت بر بازار تاثیرگذار نیستند. وی در ادامه یادآور شد: در وهله نخست معلوم نیست این پروژه‌ها تا چه اندازه عملیاتی می‌شوند و در وهله دوم مشخص نیست چه زمانی رونق آن به بازار کاشی و سرامیک خواهد رسید.

مدیر انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک تصریح کرد: با توجه به شرایط داخلی، تولیدکنندگان کاشی و سرامیک باید به سمت بازار صادرات پیش بروند. در زمینه صادرات نیز مشکلات پیشین وجود دارد و موانع آن همچنان برای صادرکنندگان برقرار است چراکه صادرکنندگان همچنان قادر به برگشت ارز به کشور نیستند به‌ویژه اینکه صادرات ما به کشورهای همسایه همچنان درگیر مسائلی است که از سال گذشته با آن روبه‌رو شده‌اند. عزیززاده در ادامه خاطر نشان کرد: تا پیش از این، صادرات کاشی و سرامیک ایران به عراق به

عزیز بهنام زاده: بازار کاشی و سرامیک داخلی در دست ایران است و حدود ۷۰ درصد صادرات کاشی ایران به عراق اختصاص دارد اما شرکت‌های تولیدی برای بقای خود، کاشی و سرامیک را به ارزان‌ترین نرخ ممکن به فروش می‌رسانند، حتی به نرخ خاک اولیه



صورت ریالی انجام می‌شد اما با توجه به قوانین ایران تبدیل ریال به دلار برای عراقی‌ها بسیار سخت است.

وی در پاسخ به این پرسش که بازار عراق برای ایران مناسب است، چگونه می‌توان این بازار را به تصرف کامل درآورد، گفت: بازار کاشی و سرامیک داخلی در دست ایران است و حدود ۷۰ درصد صادرات کاشی ایران به عراق اختصاص دارد اما شرکت‌های تولیدی برای بقای خود، کاشی و سرامیک را به ارزان‌ترین نرخ ممکن به فروش می‌رسانند، حتی به نرخ خاک اولیه خود.

مدیر انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در پاسخ به این پرسش که با وجود صادرات ارزان، صادرکنندگان چه سودی خواهند برد، گفت: واحدهای تولیدی تنها به این دلیل که چرخ تولید آنها بچرخد و نیروی انسانی خود را حفظ کنند، مجبور به صادرات ارزان محصولات خود هستند. در حقیقت تولیدکنندگان نه راه پس دارند نه راه پیش؛ از این رو باید با نازل‌ترین نرخ محصولات خود را به فروش برسانند. هر کارخانه کاشی و سرامیک محل درآمد ۴۰۰ نفر به‌طور مستقیم و ۴ هزار

جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۳۲۵-۱	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۴۲۵-۱	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۵۲۵-۱	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

کاشی و سرامیک ایران، کشورهای همسایه عراق، افغانستان و پاکستان هستند که این کشورهای هدف صادراتی با مشکل نقل و انتقال مالی روبه‌رو شده‌اند. وی در ادامه توضیح داد: تا پیش از این صادرات به این کشورها به وسیله شخص به صورت چمدانی و پول رایج کشورهای دوطرف انجام می‌شد.

البته بخش عمده‌ای از بازار کاشی و سرامیک عراق در دست ایران است اما با توجه به تحریم‌ها باید از مسیر عراق برای صادرات به کشورهای دیگر سود جست چراکه این کشور می‌تواند به عنوان ترازیت صادراتی ایران راهگشا باشد.

گلکاری‌حق ادامه داد: از سوی دیگر اگر کالاهای ایرانی را در عراق با بسته‌بندی‌های جدید به کشورهای حاشیه خلیج فارس مانند امارات، عربستان، بحرین و کشورهای همسایه ایران رابطه خوبی ندارند، ارائه کنیم، می‌توانیم صادرات قابل توجهی انجام دهیم. وی در ادامه یادآور شد: البته در راستای صادرات کاشی و سرامیک باید هزینه‌های حمل‌ونقل را موردنظر قرار داد چراکه به‌طور معمول کاشی و سرامیک از یزد که در مرکز ایران قرار دارد، حمل می‌شود.

وی در پایان تاکید کرد: از آنجایی که بازارهای کشورهای همسایه به دنبال کالای لوکس نیستند، کاشی ایرانی با نرخ مناسب می‌تواند بهترین کاشی باشد. با توجه به شرایط کنونی، بهترین گزینه برای خروج رکود از بازار کاشی و سرامیک، صادرات به کشورهای همسایه است.

مدیر انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در پاسخ به این پرسش که آیا برای کنترل بهتر بر کیفیت و نرخ کاشی و سرامیک صادراتی، ایجاد یک کنسرسیوم را ضرورت نمی‌دانید، عنوان کرد: تا حدی به دنبال ایجاد کنسرسیوم برای صادرات کاشی و سرامیک بوده‌ایم اما به موفقیت چندانی دست نیافته‌ایم. صنایعی که برای کنسرسیوم اقدام کردند نیز به نتایج مطلوبی نرسیده‌اند که یکی از دلایل آن تعدد واحدهای تولیدی است و شرکت‌ها خود را رقیب یکدیگر می‌دانند. از سوی دیگر برندسازی ویژه‌ای در این صنعت انجام نشده است، با این شرایط کنسرسیوم به نتیجه‌ای نمی‌رسد.

وی همچنین در پاسخ به این پرسش که تثبیت نرخ دلار تاثیری بر بازار کاشی و سرامیک نداشته، گفت: این ثبات نرخ دلار که نمی‌دانیم ناشی از چه موضوعی است، چندان مطلوب نیست. موضوع این است که نرخ دلار زمانی ۱۶ هزار تومان بود اما اکنون ۱۱ هزار تومان است اما آیا نرخ مواد اولیه کاهش یافته است؟ البته کاهش نرخ ارز می‌تواند نرخ تمام شده را کاهش دهد که هنوز این اتفاق روی نداده است.

راهکارهای افزایش صادرات

همچنین سبنا گلکاری‌حق، کارشناس کاشی و سرامیک درباره صادرات کاشی و سرامیک در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در شرایط کنونی بزرگ‌ترین بازارهای صادرات





یکشنبه

۱۰ شهریور ۱۳۹۸
اول محرم ۱۴۴۰
اول سنه‌نامه ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۲۲۶

روی خط خبر

با تحریم مشکلی نداریم

میدکو در دوران تحریم با مشکل روبه‌رو نخواهد شد زیرا زاییده تحریم است. به گزارش چیلان، علی‌اصغر پورمند، مدیرعامل هلدینگ میدکو گفت: میدکو در دوران تحریم با مشکل روبه‌رو نخواهد شد زیرا زاییده تحریم است، بنابراین مدیریت صحیح می‌تواند مانند یک ضربه‌گیر جلوی ضربه‌هایی که از بیرون به مجموعه‌ها وارد می‌شود را بگیرد.

وی افزود: بسیاری از شرکت‌های معدنی و فلزی در حال انجام پروژه‌های توسعه هستند که اگر به خوبی به بازار و سهامداران معرفی شوند، نتیجه مثبتی برای شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران این گروه خواهد داشت.

پورمند اظهار کرد: در مجموع همواره روند شرکت‌های فولادی و فلزی در دوره‌های میان‌مدت و بلندمدت رو به رشد بوده است و تحریم‌ها اگرچه مشکلاتی را ایجاد خواهد کرد اما بر عملکرد بلندمدت میدکو تاثیر زیادی نخواهد داشت.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان تغییر کرد



در نشست اخیر هیات مدیره فولاد خراسان با استعفای سیدحسین احمدی به دلیل بازنشستگی ایشان موافقت شد. کسری غفوری جایگزین سیدحسین احمدی در جایگاه مدیرعاملی فولاد خراسان شد.

به گزارش چیلان، آیین تودیع و معارفه مدیرعامل فولاد خراسان شنبه هفته آینده (۹ شهریور ۹۸) در سالن اجتماعات فولاد خراسان برگزار می‌شود.

۴۵ درصد ذوب آهن اصفهان تعطیل است

معاون شرکت ذوب آهن اصفهان با بیان اینکه ظرفیت خالی ذوب آهن حدود ۴۵ درصد است، گفت: برای استفاده از کل ظرفیت خود به حدود ۶۵ میلیون تن سنگ آهن دانه‌بندی شده و مواد آهن‌دار نیاز داریم.

به گزارش تسنیم، نعمت‌الله محسنی خاطرنشان کرد: اکنون به اندازه کافی سنگ آهن در داخل کشور وجود دارد اما متأسفانه صادراتی که در حال حاضر انجام می‌شود، موجب شده است که بخش زیادی از صنعت فولاد از جمله ذوب آهن اصفهان خالی بماند و نتوانیم آن بخش را فعال کنیم.

وی در ادامه اضافه کرد: ذوب آهن اصفهان بر اساس اصل ۴۴ قانون اساسی در سال ۱۳۹۲ به عنوان آخرین واحد فولادی ازسوی دولت واگذار شده و دولت بر اساس سیاست‌گذاری اشتباهی که انجام داد، ابتدا زنجیره مواد اولیه و بالادستی فولاد را واگذار کرد.

محسنی با بیان اینکه در یک سال گذشته اتفاق عملیات جنگ را در ذوب آهن اصفهان تشکیل دادیم، گفت: ذوب آهن در تنظیم بازار محصولات نقش دارد و معادن زغال سنگ با حدود ۲۰ هزار کارگر به ذوب آهن اصفهان متصل هستند و کارخانه ذوب آهن اصفهان هم ۱۴ هزار کارگر دارد، همچنین این واحد صنعتی با ۲۸۴ شهید بیشترین شهدا را در کل واحدهای صنعتی کشور اهدا کرده است، وی ادامه داد: ۱۷۱ میلیون تن صادرات سنگ داشتیم.

محسنی در ادامه خاطرنشان کرد: کل بدهی ذوب آهن به معادن سنگ آهن ۴۳ میلیارد تومان است.

معاون بازرگانی ذوب آهن اصفهان با بیان اینکه جلوی خام‌فروشی را باید گرفت، عنوان کرد: چرا با اینکه سنگ آهن دانه‌بندی که خوراک ذوب آهن اصفهان است، به این شرکت داده نمی‌شود در صورتی که ۱۱۰ هزار تن سنگ آهن دانه‌بندی حدود دو هفته پیش از کشور صادر شد؟

حفاظت از سازه‌های فلزی در برابر خوردگی با عصاره ریحان

این آزمون‌ها، بهترین رفتار خوردگی پوشش مربوط به پوشش آلی حاوی ۰.۵ درصد وزنی نانولوله‌های حاوی عصاره ریحان بوده است.

نتایج این پژوهش که حاصل تلاش مزداک ایزدی دانش‌آموخته مقطع دکترا، ایمان محمدی دانشجوی مقطع دکترا، امین فاتح دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد و تقی شهرايي فراهانی عضو هیات‌علمی دانشگاه تربیت مدرس و دکتر بهرام رمضان‌زاده عضو هیات‌علمی موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش است، در مجله Composites Part B با ضریب تاثیر ۶.۸۶۴ منتشر شد.

می‌شود و منطقه موردخوردگی در فصل مشترک از فلز-پوشش در برابر خوردگی محافظت می‌کند. به گفته این پژوهشگر، آزمون‌های این طرح به دو دسته آزمون‌های مشخصه‌یابی و سنجش خواص تقسیم می‌شوند. آزمون‌های مشخصه‌یابی شامل آزمون پراش پرتو ایکس و آزمون‌های میکروسکوپی هستند که به‌منظور بررسی نانو ساختار سنتز شده و بارگذاری موفقیت‌آمیز بازدارنده در آن استفاده شده‌اند. آزمون‌های سنجش خواص مانند طیف‌نگاری امیدانس الکتروشیمیایی نیز به‌منظور بررسی کارایی پوشش مورد استفاده قرار گرفته‌اند. این دانش‌آموخته دانشگاه تربیت مدرس خاطر‌نشان کرد: بر اساس نتایج به‌دست‌آمده از

سدکنندگی این پوشش‌ها با گذر زمان تحلیل می‌رود، ادامه داد: برای رفع این مشکل، در این طرح از یک راهکار دوستدار محیط‌زیست به‌منظور افزایش عمر و خواص حفاظتی پوشش‌های آلی استفاده کردیم که برای این منظور از عصاره گیاه «ریحان» به‌عنوان یک بازدارنده خوردگی بارگذاری شده در پوشش آلی استفاده شده است. ایزدی درباره ساختار پوشش سنتز شده در این طرح توضیح داد: در ساختار این پوشش نانولوله‌هایی از جنس خاک رس پراکنده شد؛ چراکه این نانولوله‌ها حاوی عصاره گیاه ریحان به‌عنوان یک بازدارنده طبیعی خوردگی هستند. با نفوذ الکترولیت در پوشش، عصاره ذخیره شده در نانولوله‌ها آزاد

پژوهشگران دانشگاه تربیت مدرس با عصاره ریحان، نانوپوشش هوشمندی را سنتز کرده‌اند که سازه‌های فولادی را در طولانی مدت از خوردگی در امان نگه دارد. به گزارش ایسنا، مزداک ایزدی، دانش‌آموخته مقطع دکتری دانشگاه تربیت مدرس، پوشش‌های آلی را یکی از رایج‌ترین پوشش‌های ضدخوردگی در صنایع دانست و افزود: پوشش‌های آلی یکی از رایج‌ترین روش‌های محافظت از سازه‌های فلزی در برابر خوردگی به‌شمار می‌روند. اعمال این پوشش‌ها روی سطح سازه برای جلوگیری از نفوذ آب، اکسیژن و یون‌های خوردنده مکانیسم اصلی حفاظت در پوشش‌های آلی است. وی در عین حال، با بیان اینکه قدرت

لزوم اصلاح الگوی مصرف برق در واحدهای فولادی

انرژی ارزان، فولادسازان را به سمت مصرف بهینه نمی‌کشاند



عکس: آیدا فردی

مدیرعامل فولاد سپیددشت در ادامه تصریح کرد: روش دیگر برای کاهش مصرف برق در فولادسازی این است که با کنترل مواد ورودی به کوره بتوان از موادی با استانداردهای بهینه برای کوره‌های قوس استفاده کرد تا سرباره کمتری تولید شود و در نتیجه مصرف جریان الکتریسیته را کاهش دهد.

ارباب‌زاده با بیان این موضوع که روزآمد کردن فناوری سبب کاهش مصرف انرژی می‌شود، عنوان کرد: به‌طور کلی در فولادسازی باید با روزآمد کردن فناوری در واحدهای فولادسازی میزان مصرف برق را کاهش داد. در این راستا اگر بتوان ظرفیت‌های کوره را با ترانس‌های بزرگ‌تر به‌گونه‌ای طراحی کرد که قادر باشد مصرف برق را کاهش دهد، اقدام موثری خواهد بود.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا میانگین مصرف برق واحدهای فولادسازی کشور از میانگین مصرف برق جهانی بیشتر است، عنوان کرد: به‌طور تقریبی میزان مصرف برق فولادسازهای داخلی به مصرف جهانی نزدیک است، البته باید بین فناوری واحدها تفکیک قائل شد؛ واحدهایی که کوره‌های آنها از قراضه استفاده می‌کنند به‌طور تقریبی به استاندارد جهانی نزدیک هستند اما کوره‌هایی که آهن اسفنجی به کار می‌گیرند به برق بیشتری نیاز دارند؛ چراکه آهن اسفنجی دارای موادی است که باید در کوره جداسازی شود، از این‌رو این بخش برق بیشتری مصرف می‌کند.

تولید فولاد با قراضه برق کمتری مصرف می‌کند

یکی از عوامل تاثیرگذار در میزان برق مصرفی در فولادسازی، فناوری‌های به‌کار رفته در این صنعت به‌شمار می‌رود. عمده مصرف جریان الکتریسیته در فولادسازی در ایران مربوط به فناوری کوره‌های قوس الکتریکی در تولید آهن اسفنجی است.

در این راستا، پیش از این محمود ارباب‌زاده، مدیرعامل فولاد سپیددشت در گفت‌وگو با روزگار معدن گفته بود: فناوری کوره‌های قوس الکتریکی در تولید آهن اسفنجی برق بالایی را مصرف می‌کند و این به‌دلیل استفاده فناوری احیای مستقیم است که در کارخانه‌های فولادسازی داخلی به کار گرفته می‌شود.

ارباب‌زاده در ادامه خاطر‌نشان کرد: البته استفاده از فناوری احیای مستقیم در مقایسه با کک‌سازی‌ها دارای مزیت‌هایی مانند آلودگی کمتر است، اما به نسبت سایر فناوری موجود در فولادسازی در جریان الکتریسیته مصرف بالایی دارند.

وی در ادامه با اشاره به راهکارهای کاهش مصرف برق در فولادسازی‌ها عنوان کرد: در جهان برای کاهش مصرف برق در فولادسازی به‌طور معمول سامانه‌های تزریق اکسیژن و کربن در کوره‌های قوس را به کار می‌گیرند. به عبارت ساده‌تر انرژی شیمیایی را جایگزین انرژی الکتریکی می‌کنند.

تا زمانی که فولادسازان از رانت انرژی استفاده می‌کنند، به فکر بهینه‌سازی مصرف برق نخواهند افتاد. تمامی فولادسازان به این نکته واقف هستند که در صورت ادامه روند فعلی و واقعی شدن نرخ انرژی دوام چندانی نخواهند داشت

به‌طور متوسط ۶۹۱ کیلووات ساعت بوده و حدود ۵۰ درصد بیشتر از استاندارد جهانی است. وی خاطر‌نشان کرد: این میزان اختلاف فقط در بخش کوره قوس الکتریکی بوده و معضل مصرف غیربهینه برق در سایر بخش‌های فولادسازی (گندله‌سازی و احیای مستقیم) نیز وجود دارد. این موضوع سبب اتلاف منابع انرژی کشور، افزایش نرخ تمام شده فولاد و در نهایت کاهش سطح رقابت‌پذیری صنعت فولاد ایران شده است.

این کارشناس عنوان کرد: نکته جالب اینکه بیشتر فولادسازان از این موضوع مطلع هستند اما میلی برای کاهش مصرف انرژی و اعمال تغییرات در ساختار الگوی مصرف خود ندارند. به نظر می‌رسد، مهم‌ترین دلیل آن بهره‌مندی صنعت فولاد از رانت انرژی ارزان است. تا زمانی که فولادسازان از رانت انرژی استفاده

می‌کنند، به فکر بهینه‌سازی مصرف برق نخواهند افتاد. تمامی فولادسازان به این نکته واقف هستند که در صورت ادامه روند فعلی و واقعی شدن نرخ انرژی دوام چندانی نخواهند داشت. خامسه افزود: براساس آمار، حدود یک‌سوم از برق مصرفی کشور متعلق به بخش صنعت و از این میزان حدود یک‌چهارم، سهم صنعت فولاد است که عدد بسیار قابل توجهی است. با بهینه‌سازی مصرف انرژی واحدهای فولادسازی به میزان ۱۰ درصد که با استفاده از فناوری‌های روز جهان به‌طور کامل قابل دستیابی است، می‌توان حدود یک‌درصد از کل برق مصرفی کشور را کاهش داد.

به همین منظور ضروری است، برای اصلاح فناوری‌های تولید فولاد و همچنین نوسازی تجهیزات، سرمایه‌گذاری مطلوب انجام شود. با این اقدام کاهش مصرف برق محقق می‌شود و صاحبان صنعت فولاد نیز از محل کاهش هزینه انرژی منتفع خواهند شد.

یکی از مهم‌ترین مشکلات صنعت فولاد، بهره‌وری پایین انرژی است. به گزارش مهر، کارشناسان بر این باورند که یکی از مهم‌ترین مشکلات صنعت فولاد بهینه نبودن میزان مصرف انرژی است. به‌گونه‌ای که در حال حاضر متوسط مصرف برق واحدهای فولادی داخلی حدود ۵۰ درصد بالاتر از استاندارد جهانی است.

در این باره مهرشاد خامسه کارشناس حوزه فولاد دانشگاه امیرکبیر عنوان کرد: صنعت فولاد جزو بزرگ‌ترین صنایع انرژی‌بر در میان صنایع مادر هر کشوری به‌شمار می‌آید؛ امروز یکی از عوامل تعیین‌کننده نرخ تمام‌شده فولاد، میزان مصرف انرژی به‌ویژه برق و گاز است؛ بیشتر تولیدکنندگان بزرگ جهان نیز بر سر بهینه‌سازی مصرف انرژی به دلیل کاهش نرخ تمام شده و حاشیه سود بالا با یکدیگر به رقابت می‌پردازند. متأسفانه ایران با داشتن بیش از ۹۰ درصد کل مواد اولیه و تجهیزات موردنیاز فولادسازی و همچنین انرژی ارزان، نرخ تمام‌شده بالاتری نسبت به کشورهای فعال در این حوزه دارد.

خامسه افزود: براساس آمارهای جهانی متوسط مصرف برق به ازای یک تن فولاد خام به روش کوره قوس الکتریکی در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶) حدود ۴۳۰ کیلووات ساعت است؛ در حالی که این عدد در ایران

آهن فروشان محوطه «هگمتانه» تخلیه اجباری را نمی‌پذیرند

از جابه‌جایی و تغییر کاربری شغل خود در صورت نبود برنامه‌ریزی منصفانه ندارند. وی تصریح کرد: در حال حاضر بازار آهن‌فروشان به پارکینگ تبدیل شده و مسیر را برای تردد و بارگیری ماشین‌های آهن سخت کرده است ضمن اینکه امکان ایجاد بازار دیگری نیز با این اوضاع در آن منطقه وجود ندارد.

وی تجمیع بازار آهن‌فروشان را راهکار مناسبی برای جابه‌جایی این صنف دانست و گفت: بازاری که قدمت تاریخی در استان دارد را نباید بدون طرح متلاشی کرد و همه رسته‌های مربوط به این صنف در نظر دارند در کنار یکدیگر فعالیت کنند. چرچ‌یابایی اظهار کرد: اگر یک پارکینگ طبقاتی در محل ساخته شود یا مانند شهرهای

به جابه‌جایی اجباری و دستور صادر شده از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و فرمانداری تصریح کرد: امکان تخلیه واحدهای آهن‌فروشان در خیابان کباتان وجود ندارد و نمی‌شود بازار را از حالت بازار آهن خارج کرد.

وی ادامه داد: اگر لزومی به جابه‌جایی بازارهای سنتی همدان باشد، به‌طور قطع ابتدا باید بازار آهن‌فروشان جابه‌جا و به مکان دیگری منتقل شود؛ چراکه این بازار در محدوده آثار باستانی هگمتانه واقع شده و بار ترافیکی سنگینی برای آن خیابان دارد اما این امر مستلزم تدابیر ویژه‌ای است. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و مصنوعات فلزی همدان افزود: آهن‌فروشان همدان متحد با یکدیگر با نظر بر اینکه تخلیه اجباری را نپذیرند، در محل مستقر بوده و رضایتی

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و مصنوعات فلزی همدان گفت: صنف آهن‌فروشان در محوطه تاریخی هگمتانه تخلیه اجباری را نمی‌پذیرند و رضایتی از جابه‌جایی و تغییر کاربری شغل خود در صورت نبود برنامه‌ریزی منصفانه ندارند. به گزارش ایسنا، علیرضا چرچی‌بابایی اظهار کرد: در حال حاضر ۳ اتحادیه آهن‌فروشان، مصنوعات فلزی و دروپنجره‌سازان با همکاری یکدیگر در محل آهن‌فروشان همدان فعالیت می‌کنند.

وی افزود: در این ۳ رسته ۳۵ واحد در و پنجره‌سازی، ۱۰ واحد آهن‌فروشی و ۱۰۰ واحد مصنوعات فلزی در خیابان اکباتان مشغول کار هستند که قدمت آنها به ۱۰۰ سال می‌رسد. چرچی‌بابایی با بیان مشکلات آهن‌فروشان نسبت

به جابه‌جایی اجباری و دستور صادر شده از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و فرمانداری تصریح کرد: امکان تخلیه واحدهای آهن‌فروشان در خیابان کباتان وجود ندارد و نمی‌شود بازار را از حالت بازار آهن خارج کرد.

وی ادامه داد: اگر لزومی به جابه‌جایی بازارهای سنتی همدان باشد، به‌طور قطع ابتدا باید بازار آهن‌فروشان جابه‌جا و به مکان دیگری منتقل شود؛ چراکه این بازار در محدوده آثار باستانی هگمتانه واقع شده و بار ترافیکی سنگینی برای آن خیابان دارد اما این امر مستلزم تدابیر ویژه‌ای است. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و مصنوعات فلزی همدان افزود: آهن‌فروشان همدان متحد با یکدیگر با نظر بر اینکه تخلیه اجباری را نپذیرند، در محل مستقر بوده و رضایتی



در بازار سنگ آهن و فولاد چه می‌گذرد؟



پس از افت ۶ دلاری نرخ قراضه وارداتی در ترکیه و نبود تقاضای کافی در بازار، قیمت‌های اسلب ۴۰۲ دلار و بیلت ۳۹۷ دلار فوب دریای سیاه اعلام شد. بعد از تعطیلات، عرضه بیلت از قطر، هند و سئی‌آی‌اس آغاز شده اما تقاضای کمی در بازار وجود دارد، در حالی که نرخ برای بیلت ۳۹۰ تا ۴۰۵ دلار از سوی خریداران اعلام می‌شود و در شرق آسیا ۴۳۰ تا ۴۳۵ دلار سی‌اف‌آر است. فولادسازان سی‌آی‌اس در محدوده نرخ ۴۰۵ تا ۴۱۰ دلار مذاکره می‌کنند اما فروشی محقق نشده و فقط روسیه ۱۰ هزار تن بیلت به بهای ۴۱۱ دلار فوب به افریقا فروخته است. افت ارزش لیر و بالا بودن تقاضای داخلی مانع کاهش بیشتر نرخ شده است. هرچند فولادسازان سی‌آی‌اس میلگرد را ۴۴۵ دلار فوب با ۵ دلار کاهش هفتگی پیشنهاد می‌دهند و معاملات بسیار اندک است اما روسیه بر فروش داخل تمرکز یافته است.

ترکیه نیز نرخ میلگرد صادراتی را زیر ۴۵۰ دلار اعلام کرده و امکان کاهش بیشتر با توجه به نبود تقاضا وجود دارد. در چین نیز بهای هر تن مفتول با ۱۰ دلار کاهش معادل ۴۹۰ دلار فوب ارزیابی می‌شود. رکود اقتصادی در شرق آسیا و حاشیه سود پایین فولادسازان، حجم معاملات را به شدت کاهش داده و تقاضا در بازارهای داخلی و صادراتی ضعیف است. ورق نیز تقاضای ضعیفی دارد. ورق گرم اچ‌آر سی ترکیه با ۱۰ دلار کاهش ۸۰ دلار فوب ارزیابی می‌شود و نرخ اچ‌آر سی صادراتی سی‌آی‌اس حدود ۴۷۰ دلار فوب شنیده می‌شود.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری‌طهرانی

اخبار کوتاه

به گزارش پلتس، نرخ سنگ آهن وارداتی در چین دوباره نزولی شد و آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد حدود ۵۳ دلار نسبت به جمعه افت کرد یعنی ۸۶ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر شد.

درگیری تجاری آمریکا و چین ابهام‌ها و نگرانی‌های بازار را بیشتر کرده و حجم خریدها به دلیل نگرانی فولادسازان از خریدهای تناز بالا در بازار واردات افت بیشتر داشت. از طرفی در سپتامبر (شهریور-مهر) محدودیت‌های زیست‌محیطی برای کنترل آلودگی هوا در فصل تعطیلات بیشتر می‌شود؛ از این رو کسی تمایل ندارد بپه‌په سنگ آهن انبار کند چون با محدودیت تولید روبرو است. شاخص‌های اقتصاد کلان و اعتماد به بازار کامودیتی‌ها با درگیری‌های فعلی آمریکا و چین منفی تر شده است.

به گزارش متال‌بولتن، نرخ بیلت وارداتی در جنوب شرق آسیا با توجه به کاهش نرخ هندی‌ها و رکود تقاضا نزولی است. انتظار می‌رود روند نزولی مدتی ادامه داشته باشد. بیلت هند در جنوب شرق آسیا ۴۳۰ تا ۴۴۰ دلار تا ۴۵۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. در کل تقاضای بیلت هند در این منطقه کم است و خرید از سایر کشورها در اولویت قرار دارد.

نرخ درخواستی برای خرید بیلت سی‌آی‌اس در این منطقه ۳۳۰ تا ۴۴۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است، در حالی که نرخ پیشنهادی از ۴۴۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر پایین‌تر نیست.

به گزارش متال‌بولتن، تقاضای مقاطع در ترکیه کم است و به تازگی نرخ میلگرد صادراتی کمی افت داشته و از ۴۴۵ تا ۴۵۰ دلار به ۴۴۰ تا ۴۵۰ دلار هر تن فوب رسیده است. بازار در سکوت است اما برخی امیدوارند به زودی بهبودهایی حاصل شود. به نظر آنها میلگرد ترکیه برای خریداران آمریکایی جذاب خواهد شد و تقاضا بهتر می‌شود.

مفتول صادراتی ترکیه نیز ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن فوب است اما کسی حاضر نیست در بالاتر از ۴۹۰ دلار در هر تن فوب خرید کند.

منبع: ایفنا

کشف سیارات در بردارنده مواد اولیه زمرد و یاقوت

دانشمندان در نتیجه یک پژوهش، سیاره‌های ابرزمینی را رصد کرده‌اند که ماده اولیه سنگ‌های گرانبه‌های زمرد و یاقوت به وفور در آن یافت می‌شود. به گزارش مهر به نقل از بی‌زنس اینسایدر، ستاره‌شناسان معتقدند یک سیاره خارج از منظومه شمسی به نام «بی‌۱۹۱۱۳ج‌دی» مملو از اکسید آلومینیوم است. این ماده شیمیایی در سنگ‌های گرانبه‌های زمرد و یاقوت وجود دارد. این سیاره که ابرزمینی نیز هست، ۲۱ سال نوری با زمین فاصله دارد. وجود ماده دی اکسید آلومینیوم همراه

تراکم اندک و دمای بالای این سیاره نشان می‌دهد بی‌۱۹۱۱۳ج‌دی می‌تواند سنگ‌های گرانبه‌ها تولید کند. این سیاره در ۳ روز دور ستاره‌های مدار می‌زند و در منطقه‌های بسیار داغ در نزدیکی آن قرار دارد. پژوهشگران با استفاده از مدل‌های رایانشی بررسی کرده‌اند چگونه سیاره‌های با این ویژگی‌ها تشکیل می‌شود. آنها در تحقیقات خود متوجه شدند که سیاره یادشده مملو از کلسیم، آلومینیوم، سیلیکون و منیزیم است اما آهن اندکی دارد. این پژوهش در نشریه «اعلامیه‌های

ماهانه انجمن سلطنتی نجوم» (Monthly Notices of the Royal Astronomical Society) منتشر شده است. بر اساس این بررسی، ترکیبات احتمالی این سیاره سبب شده است زمان خنک‌سازی آن با ابرزمین‌های دیگر متفاوت باشد و در کل ویژگی‌های متمایزی نسبت به آنها داشته باشد. این در حالی است که انسان تا به حال حدود ۴ هزار سیاره تایید شده خارج از منظومه شمسی کشف کرده است. کارولین دورن از دانشگاه زوریخ در این باره می‌گوید: این نوع سیاره‌ها به طور کامل با بیشتر

جنوب شرق آسیا بار دیگر آغشته به فلز نارنجی می‌شود

بازگشت مالزی به جمع تولیدکنندگان بوکسیت جهان

از ۱۰ میلیون تن ذخیره بوکسیت در کشور خبر داده بود که تکلیف آنها هنوز مشخص نشده است.

پیش از مالزی، کشور همسایه آن یعنی اندونزی، بخش اصلی نیاز متقاضیان به بوکسیت را تامین می‌کرد و پس از ممنوعیت صادرات بوکسیت از اندونزی، مالزی جایگزین مناسبی برای آن به شمار می‌آمد. تولید جهانی بوکسیت مالزی از ۲۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) به نزدیک ۲۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) رسیده بود و در آن سال، مالزی بزرگ‌ترین تولیدکننده این ماده معدنی در جهان به شمار می‌آمد. با این حال داده‌های ویکی‌پدیای انگلیسی نشان می‌دهد اندونزی همچنان در فهرست تولیدکنندگان اصلی بوکسیت جهان است و میزان تولید این کشور در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ۵۰۰ هزار تن بوده است. این ارقام، مستند به داده‌های سازمان زمین‌شناسی امریکاست که ژانویه ۲۰۱۸ (دی-بهمن ۱۳۹۶) منتشر شد.

امار و ارقام ویکی‌پدیا همچنین نشان می‌دهد پیش از اندونزی که در سال ۲۰۱۷ میلادی، چهاردهمین تولیدکننده برتر بوکسیت جهان بود، کشورهای استرالیا، چین، گینه، برزیل، هند، جامائیکا، قزاقستان، روسیه، سورینام، ونزوئلا، یونان، گایانا و ویتنام رتبه‌های ۱ تا ۱۳ را در اختیار داشتند.

گفتنی است تولید بوکسیت جهان در سال ۲۰۱۷ میلادی ۳۰۰ میلیون تن بود که ۸۲ میلیون تن از این رقم به استرالیا، ۶۸ میلیون تن به چین و ۴۵ میلیون تن به گینه اختصاص دارد. در نتیجه، چین علاوه بر اینکه بزرگ‌ترین مصرف‌کننده بوکسیت جهان است، دومین تولیدکننده بزرگ این ماده نیز به شمار می‌آید.



نمن رحیمی‌راد:

۴ سال پیش و در پی یک حادثه زیست‌محیطی، استخراج بوکسیت در مالزی ممنوع شد. این ممنوعیت دوام نیاورد و حالا این کشور مستقر در جنوب شرق آسیا می‌خواهد از اوایل بهار آینده، بهره‌برداری از ذخایر فلز نارنجی را از سر بگیرد. دلیل این تغییر رویه هم سود سرشار تولید بوکسیت عنوان شده است. پیش از این مالزی نخستین عرضه‌کننده بوکسیت به چین در جایگاه بزرگ‌ترین مصرف‌کننده آن بود. به گزارش روزگار معدن به نقل از رویترز، دولت مالزی ممنوعیت استخراج بوکسیت را در این کشور تمدید نمی‌کند. این ممنوعیت ۳۱ مارس ۲۰۲۰ (۱۱ فروردین ۱۳۹۹) به پایان می‌رسد و دلیل تمدید نشدن آن، تقاضای قدرتمندی است که برای این ماده وجود دارد و سود سرشاری که استخراج آن برای مالزی به همراه می‌آورد. این خبر را برنامه، خبرگزاری دولتی مالزی، دوشنبه هفته گذشته به نقل از خاویسر جیاکومار، وزیر خاک و منابع طبیعی این کشور منتشر کرد.

روزگاری نه چندان دور، مالزی بزرگ‌ترین عرضه‌کننده بوکسیت به بزرگ‌ترین متقاضی این ماده یعنی صنعت آلومینیوم چین بود؛ بوکسیت یکی از موادی است که در ساخت فلز آلومینیوم کاربرد دارد. تا پایان سال ۲۰۱۵ میلادی و نیمه دی ۱۳۹۴ هر ماه چندین کشتی که گاه بار بوکسیت آنها به حدود ۳۵ میلیون تن می‌رسید، از مالزی به سوی چین رهسپار می‌شد، تا اینکه استخراج بی‌نظم و قاعده و باطله‌های به جا مانده از توده‌های آلاینده به حادثه بوکسیت کوانتان انجامید؛ حادثه‌ای زیست‌محیطی که در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۶ میلادی (نیمه دی ۱۳۹۳ تا نیمه دی ۱۳۹۴) در شهر کوانتان مرکز ایالت پاهانگ در شرق مالزی رخ داد و در پی آن منابع آب و جاده‌ها، رودها و آب‌های

روزگاری نه چندان دور، مالزی بزرگ‌ترین عرضه‌کننده بوکسیت به بزرگ‌ترین متقاضی این ماده یعنی صنعت آلومینیوم چین بود؛ بوکسیت یکی از موادی است که در ساخت فلز آلومینیوم کاربرد دارد

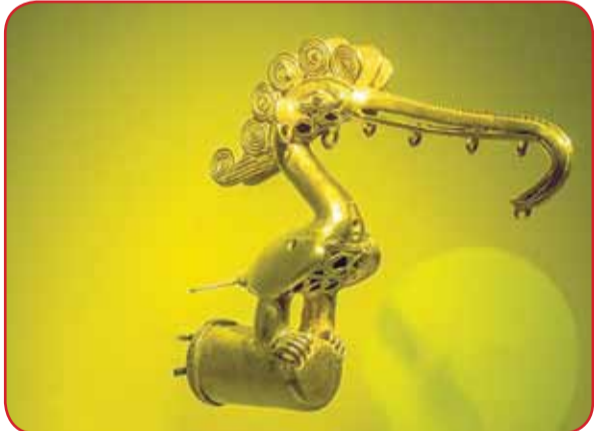
ساحلی این ایالت تغییر رنگ دادند و قرمز شدند. این اتفاق به دلیل نبود کنترل کافی بر فعالیت استخراج‌کنندگان بوکسیت رخ داد و در پی آن استخراج بوکسیت از اوایل سال ۲۰۱۶ میلادی (اواخر ۱۳۹۴ خورشیدی) در مالزی ممنوع شد. حالا خاویسر جیاکومار که پیش‌تر معرفی شد، از آغاز بهره‌برداری از ذخایر بوکسیت مالزی خبر

استخراج ناسامان بوکسیت را در منطقه مهار کند. پس از اعمال محدودیت‌ها فقط ۱۱ شرکت بهره‌بردار همچنان اجازه فعالیت داشتند. این ممنوعیت در حالی پس از ۴ سال از بین می‌رود که ۳۱ ژوئیه سال گذشته میلادی (۹ مرداد ۱۳۹۷) رویترز به نقل از دولت مالزی نوشت ممنوعیت سال ۲۰۱۶ میلادی در استخراج بوکسیت همچنان ادامه خواهد داشت. در آن زمان نزدیک به نیم‌میلیون تن بار بوکسیت در بندرها انباشته شده و بلا تکلیف مانده بود. وان جنیدی توانکو جعفر، وزیر پیشین محیط‌زیست و منابع طبیعی مالزی نیز در مارس ۲۰۱۸ (اسفند ۱۳۹۶ - فروردین ۱۳۹۷)

نخستین موزه طلا و جواهر جهان در کلمبیا

نخستین موزه طلا و جواهر جهان در کلمبیا تاسیس شد. این موزه که ویژه نمایش اشیای تاریخی ساخته‌شده از طلا است، سال ۱۹۳۲ میلادی (۱۳۱۱ خورشیدی) در شهر بوگوتای ساخته شد. در حال حاضر بیش از ۲۴ هزار قطعه طلایی در این موزه نگهداری می‌شود.

منبع: samatak.com



در یک سال گذشته ۴۵ معدن در آذربایجان غربی بهره‌برداری شدند

اشتغال معدنی ۱۵ درصد رشد کرد

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی اظهار کرد: از هفته دولت سال گذشته تا هفته دولت امسال ۴۵ معدن در استان آذربایجان غربی بهره‌برداری شدند.

به گزارش ایرنا پریسا عابدپور گفت: از هفته دولت سال ۹۷ تا هفته دولت ۹۸ تعداد پروانه بهره‌برداری با حجم سرمایه‌گذاری ۲۸۶ میلیارد ریال و ایجاد اشتغال مستقیم برای ۳۷۰ نفر صادر شده است.

عابدپور اضافه کرد: در مدت زمان مشابه ۹۶ تا ۹۷ حجم سرمایه‌گذاری ۲۹ درصد رشد کرده و اشتغال مستقیم در حوزه معادن ۱۵ درصد رشد داشته است.

وی اذعان کرد: در راستای جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی استان شواحد سنگبری سر معدن با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی راه‌اندازی شده که زمینه ایجاد اشتغال مستقیم برای ۱۰۰ نفر را فراهم کرده است.

عابدپور در ادامه گفت: همچنین ۲ واحد بزرگ فراوری مواد معدنی طلا و سیلیس با سرمایه‌گذاری سرمایه‌گذاران خارجی در شهرستان خوی راه‌اندازی شده است. وی یادآور شد: در حال حاضر ۴۶۷ معدن دارای پروانه بهره‌برداری در استان با ایجاد اشتغال برای بیش از ۵ هزار نفر فعال است.

با حضور معاون برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری سازمان صنعت، معدن و تجارت استان:

بهره‌برداری از طرح توسعه کارخانه تولید فولاد در اردستان

با حضور معاون برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، طرح توسعه کارخانه تولید فولاد در اردستان بهره‌برداری شد.

به گزارش ایسنا، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت اردستان در آیین گشایش طرح توسعه کارخانه تولید فولاد در اردستان که شامگاه دوشنبه برگزار شد، اظهار کرد: طرح توسعه این کارخانه با هزینه‌ای افزون بر ۹۵ میلیارد تومان بهره‌برداری شده است.

محمدرضا باقری با بیان اینکه فاز توسعه این کارخانه شامل تولید گلوله فلزی است که در آسیاب‌های بزرگ و صنعتی کاربرد دارد، افزود: با بهره‌برداری از این واحد کارخانه، زمینه اشتغال بیش از ۴۰ نفر به‌طور مستقیم فراهم شده است.

وی با بیان اینکه شهرستان اردستان دارای ۶۰ طرح صنعتی با اشتغال بیش از ۵ هزار نفر است، گفت: تعداد پروانه صادر شده در این شهرستان ۷۳ مورد است که اشتغال بیش از ۲ هزار نفر را شامل می‌شود.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت اردستان با بیان اینکه شهرستان اردستان دارای ۷۳ پروانه بهره‌برداری در بخش معدن است، تصریح کرد: ۳۶ پروانه معادن شهرستان فعال هستند و حدود ۹۵۰ نفر اشتغال دارند.

با پیگیری نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی و فرماندار اردستان، در یک سال گذشته ۵۹ جواز تاسیسی، صادر و تمدید شده‌اند.

باقری با بیان اینکه تخصیص نیافتن تسهیلات کم‌بهره به سرمایه‌گذاران معدنی و صنعتی، مهم‌ترین مشکل پیش روی اداره صنعت، معدن و تجارت است، گفت: کمبود شدید زمین در شهرک‌های صنعتی به‌ویژه در شهرک صنعتی مهاباد موضوع دیگری است که باید برای آن فکر شود.

در شرایط کنونی و با توجه به وضعیت اقتصادی ایجاد شده در کشور، بدون تردید توسعه این واحدهای صنعتی می‌تواند نقش بسیار تأثیرگذار و حیاتی در اقتصاد و رونق کسب و کار در شهرستان داشته باشد.

استاندار اصفهان:

طرح‌های آب‌بر و آلاینده در اصفهان تصویب نمی‌شوند

برای حفظ سلامتی و ایمنی مردم و حل مسئله کم‌آبی است.

وی با بیان اینکه طرح‌های توسعه گلخانه‌ای و گردشگری و منطقه ویژه اقتصادی شرق اصفهان در جلسه شورای برنامه‌ریزی تأیید شد، خاطرنشان کرد: منطقه ویژه شرق اصفهان مصوبه هیات دولت را دارد اما اجازه فعالیت به صنایع آب‌بر یا آلاینده در این طرح داده نمی‌شود و این صنایع باید بیشتر مبتنی بر فناوری‌های برتر (های تک) و همراه با کارآفرینی و اشتغال زیاد باشند.

کارگروه امور زیربنایی در جلسه شورای برنامه‌ریزی مطرح شد، اظهار کرد: از بین این طرح‌ها با ۹۰ مورد موافقت و با ۸ مورد مخالفت شد.

استاندار اصفهان ادامه داد: طرح‌های معدودی که مورد مخالفت قرار گرفتند، آب‌بر بودند یا به دلایلی مانند در مسیر سیل قرار داشتن، رد شدند. رضایی با تأکید بر اینکه بیشتر این طرح‌ها مورد تصویب قرار گرفتند، تصریح کرد: این موضوع نشان می‌دهد که استان، سرمایه‌گریز نیست و اگر با مواردی مخالفت می‌شود

استاندار اصفهان گفت: طرح‌هایی که اجرا و بهره‌برداری از آنها، آب‌بر و همراه با آلاینده‌گی محیط‌زیست باشد در این استان تصویب نمی‌شوند.

به گزارش ایرنا، عباس رضایی در شورای برنامه‌ریزی استان در تالار اجتماعات استانداری افزود: این خطه همچنان با مشکل خشکسالی و کمبود منابع آبی روبه‌رو است، به همین دلیل طرح‌های آب‌بر مورد موافقت مدیریت استان قرار نمی‌گیرد.

وی با اشاره به بررسی ۱۰۱ طرح و مصوبه که از سوی

چشم‌انداز صادرات و واردات گوهرها در ایران



عکس: مهدی کاوه‌ای

گروه معدن:

گوهرهای قیمتی در ایران با وجود منابع و معادن بسیار که بیش از ۲۵۰ نوع سنگ از جمله انواع گارنت‌ها، سفایر، سنگ یاقوت، فیروزه، عقیق، انواع کوارتز، کریزوکولا، فلوریت، تورمالین، پشم سنگ، مالکیت، آندالوزیت و... را شامل می‌شود، از بازار تجارت گوهرهای با ارزش به‌طور تقریبی سهمی نزدیک به صفر دارد. استان‌های سیستان و بلوچستان، خراسان، همدان و... با توجه به ظرفیت بالای خود از نظر سنگ‌های قیمتی و همچنین در نظر گرفتن نزدیکی به قطر و چین که از واردکنندگان این نوع سنگ‌ها هستند، در تولید ثروت ملی می‌توانند کارساز باشند.

طراحی، تراش و پولیش سنگ‌ها می‌تواند باعث ایجاد شغل شود و حتی زنان خانه‌دار نیز می‌توانند به آن مشغول شوند. با توجه به اینکه سود تجارت جواهرات و گوهرهای قیمتی بسیار زیاد است و ایران نیز در بین کشورهای اسلامی دارای منابع بسیاری است، بدیهی است با حمایت دولت و برنامه‌ریزی اصولی در این باره می‌توانیم در این تجارت پر سود سهم ایفا کنیم.

متأسفانه ناشناخته بودن صنعت گوهرهای قیمتی که ظرفیت اشتغال زیادی دارند و می‌توانند در این اقتصاد توری به ما کمک کنند باعث شده است اندک منابع با ارزش نظیر فیروزه و عقیق به صورت خام و بدون

سالانه بین ۲۵ تا ۳۵ میلیون زائر برای زیارت به مشهد سفر می‌کنند. زائرانی که از کشورهای همسایه ایران به این شهر سفر می‌کنند برای سوغات و مصارف شخصی از سنگ‌ها و جواهرات خریداری می‌کنند که به نوعی صادرات به‌شمار می‌رود

۹۹

۹۹

جایگاه سنگ‌های قیمتی در مشهد اظهار کرد: با توجه به اینکه شهر مقدس مشهد صاحب معادن زیاد فیروزه و عقیق است، می‌تواند مهد سنگ‌های قیمتی ایران باشد.

وی افزود: همچنین سالانه بین ۲۵ تا ۳۵ میلیون زائر ایرانی برای زیارت به مشهد سفر می‌کنند که زمینه‌ساز ایجاد شرایط اقتصادی خوب در صنعت جواهرسازی است. این استاد رشته طراحی و مدل‌سازی طلا و جواهر بیان کرد: مسائل یاد شده سبب می‌شوند که تمرکز بر ساخت زیورات و سنگ‌های قیمتی در مشهد افزایش یابد و این شهر متقاضی جذب انواع طراح‌ها و مدل‌ها باشد. آموزش‌ها در زمینه ساخت و طراحی جواهر نیز زیاد است و این مسائل سبب افزایش رونق در شهر مشهد شده‌اند.

زاج‌فروش‌ها درباره ظرفیت‌های صادراتی این صنعت خاطرنشان کرد: تولیدکنندگان

پاکستان، سوئیس و اندونزی ارسال شود و دوباره به شکل قاچاق به کشورمان باز گردد. این کار باعث استفاده دیگر کشورها از مواد اولیه ما شده و بازار داخلی را نیز راکد می‌کند؛ بنابراین با استفاده از امکانات صنعتی و افراد متخصص و علاقه‌مند بومی می‌توانیم این سنگ‌های خام را تبدیل به گوهر و از فروش آنها در مارکت جهانی ارز فراوانی را وارد کشور کنیم.

نقش سوغات در صادرات سنگ‌های قیمتی و جواهرات

یک استاد رشته طراحی و مدل‌سازی طلا و جواهر گفت: زائرانی که از کشورهای همسایه ایران به مشهد سفر می‌کنند برای سوغات و مصارف شخصی از سنگ‌ها و جواهرات خریداری می‌کنند که به نوعی صادرات به‌شمار می‌رود.

به گزارش ایسنا، فرهنگ زاج‌فروش‌ها درباره

اقدام به صادرات خام سنگ‌های قیمتی نمی‌کنند. با وجود اینکه ظرفیت‌های موجود از نظر طراحی، تولید و کیفیت مناسب هستند اما به دلیل قوانین دست و پاگیر موجود به واسطه تحریم‌ها و ارزش بالای ماده مورد استفاده در ساخت جواهرات، در حال حاضر امکان صادرات عمده آن وجود ندارد و زائرانی که از کشورهای همسایه ایران به این شهر سفر می‌کنند برای سوغات و مصارف شخصی از سنگ‌ها و جواهرات خریداری می‌کنند که به نوعی صادرات به‌شمار می‌رود.

خراسان رضوی، مهد سنگ‌های قیمتی ایران

راهبردر نوین در فراوری ناب‌ترین فیروزه جهان و برندسازی آن، موجب افزایش حجم تجارت بین‌المللی و توسعه صادرات کشور است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، خراسان رضوی از جذاب‌ترین مقاصد گردشگری جهان به‌شمار می‌رود که روزبه‌روز، ظرفیت‌های مختلف آن بر گردشگران ایران، آشکار می‌شود.

اگر چه از بین هزاران اثر تاریخی و باستانی و میراث معنوی ایرانیان، فقط ۱۲۱ اثر در فهرست میراث جهانی یونسکو ثبت شده‌اند اما کاوش‌های باستان‌شناسی و صیانت از این میراث، توانایی‌های این اقلیم را بیشتر هویدا می‌کند که سنگ‌های قیمتی، از این ظرفیت‌هاست.

ایران پس از هند و برزیل، سومین تولیدکننده سنگ‌های تزئینی چون فیروزه، اوپال، گارنت، عقیق و انواع کوارتز به‌شمار می‌رود و پیشینه درخشانی در این حوزه دارد. خراسان رضوی، معادن سنگ و جواهرات ارزشمندی دارد که در این بین فیروزه شهرت جهانی کسب کرده است.

۳۷ نوع سنگ قیمتی و نیمه‌قیمتی در کشور کشف شده که ۲۲ نوع آن متعلق به خراسان رضوی است.

بنا بر اعلام اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خراسان رضوی، داوران شورای جهانی صنایع‌دستی در ۲ سال گذشته، پس از اعلام نظر رئیس‌ان ۴ منطقه اروپا، امریکای لاتین، امریکای شمالی و آفریقا، بر اساس نامه غذا هیجای، رئیس منطقه آسیا و اقیانوسیه شورای جهانی صنایع دستی و بر اساس اعلام رسمی دفتر رئیس این شورا، مشهد را به عنوان شهر جهانی سنگ‌های قیمتی انتخاب کردند.

با توجه به ظرفیت خراسان رضوی، این استان می‌تواند جمهوری اسلامی را که قرار است در پایان سند چشم‌انداز به قطب تراش سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی منطقه تبدیل شود، به این موقعیت در حوزه برساند.

از این رو لازم است سازمان گردشگری کشور، برای توسعه ژئوتوریسم در خراسان رضوی، تلاش‌های بیشتری کند.

سنگی که به نام طلسم در سراسر آسیا شناخته می‌شود

و... الکتروسیسته ثابت ایجاد می‌شود و ویژگی مغناطیسی پیدا می‌کند، همچنین در برخی افسانه‌ها از این سنگ به «اشک وال‌ها» و «طلای دریاها» نیز یاد شده است. کهریا به رنگ‌های زرد، نارنجی، قهوه‌ای و سفید یافت می‌شود که رنگ زرد طلایی این سنگ از رزین سخت درختان کاج همیشه سبز تولید می‌شود.

منبع اصلی سنگ کهریا در روسیه قرار دارد، البته این سنگ در منطقه بالتیک نیز یافت می‌شود که کهریای طلایی آن شهرت زیادی دارد. ذخایر این سنگ در ایتالیا، رومانی، برمه، چین، کانادا، جمهوری دومینیک، ژاپن و آمریکا نیز وجود دارد.

ساختار سنگ کهریا بر خلاف بیشتر سنگ‌ها که ساختاری کریستالی دارند، غیرمتبلور و بی‌نظم است و

تصویری از جهان پیش از تاریخ را برای ما به تصویر می‌کشد.

کلمه کهریا از واژه فارسی میانه «عنبر» گرفته شده و در قرن چهاردهم از واژه کهریا به جای عنبر برای اشاره به سنگ جواهری استفاده شد چراکه در ابتدا از این واژه برای توصیف ماده‌ای سخت و مومی که در روده نهنگ عنبر قرار داشت، استفاده می‌شد.

کهریا و عنبر به این دلیل که هر دو در ساحل یافت می‌شوند با یکدیگر اشتباه گرفته می‌شوند؛ عنبر به علت تراکم کمی روی آب شیرین شناور می‌شود و سنگ کهریا فقط روی آب شور شناور می‌ماند. یونانیان در گذشته سنگ کهریا را سنگ برق نیز می‌نامیدند چراکه در این سنگ به واسطه سایش با پارچه

کهریا یکی از نخستین سنگ‌هایی بود که به عنوان طلسم در سراسر آسیا از آن استفاده شد؛ این سنگ به دلیل رنگ طلائی طبیعی خود حاوی انرژی خورشیدی است و به نام‌های امبر، سنگ چشم، طلای بالتیک، کوبال، گلسوم و سنگ خورشید نیز شهرت دارد. به گزارش ایسنا، سنگ کهریا به‌وسیله فرآیند فسیل‌سازی رزین درخت، تشکیل می‌شود و در واقع صمغ درختان سوزنی از گونه کاج در جنگل‌هایی است که بعدها زیر آب رفته‌اند و پس از دست‌کم ۵۰ میلیون سال سخت شده و در حال حاضر به عنوان «کهریا» شناخته می‌شوند.

کهریا به دلیل جنس نرم و چسبناکی، حاوی ترکیبات گیاهی و حیوانی مانند پشه و سایر حشرات است؛ عمر بیشتر کهریای جهان چیزی بین ۳۰ تا ۹۰ سال است

یکشنبه • ۱۳ شهریور ۱۳۹۸ • اول محرم ۱۴۴۰ • اول سپتامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۳۶	
صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا آصفی-ثمن رحیمی‌راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
تلفکس: ۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲-۸۸۷۲۳۳۲۳	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۴۴۲۱۱	
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	

یادداشت

یارانه‌ها بازار را از تعادل خارج می‌کند؟

نوح اسمیت
<div>ستون نویسن</div>

<div>لاری کودلسو، یکی از مشاوران اقتصادی ارشد دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا به‌تازگی گفته است این دولت باید یارانه‌ای که در اختیار خودروهای الکتریکی و دیگر فناوری‌های مرتبط با</div>

انرژی‌های نو قرار می‌گرفت را قطع کند. تاکنون و در پوشش این یارانه‌ها، خریداران خودروهای الکتریکی از اعتبار مالیاتی دولت فدرال به ارزش ۲ هزار و ۵۰۰ تا ۷ هزار دلار بر خوردار می‌شدند. هر چند به‌نظر نمی‌رسد ترامپ بتواند این طرح را بدون درنظر گرفتن قانون کنگره حذف کند اما این تصمیم در جایگاه خود مهم بوده و بخشی از الگوی مستمر جمهوریخواهان مبتنی بر حمله به فناوری‌های مرتبط با انرژی‌های جایگزین و حمایت از صنایع مرتبط با انرژی‌های سنتنی به‌شمار می‌آید. با توسعه خودروهای الکتریکی، انواع خودروهایی که از باتری‌ها تغذیه می‌کنند جایگزین خودروهایی می‌شوند که از نفت انرژی می‌گیرند، در حالی که صنعت نفت و پتروشیمی مدت‌هاست ستون مهمی برای پشتیبانی از جمهوری‌خواهان به شمار می‌آید. این اتفاق همچنین راهکاری است که ترامپ به‌وسیله آن همراه نیون خود را با اقدامات مرتبط با مبارزه با تغییرات آب و هوایی نشان می‌دهد. علاوه بر همه اینها، ترامپ تلاش و تمرکز بسیاری را صرف این کرده که یارانه‌های انرژی زغال سنگ را افزایش دهد. با این وجود به دلایل بسیاری می‌توان ادعا کرد، توقف یارانه خودروهای برقی ایده خوبی نیست. تئوری «اقتصاد استاندارد» می‌گوید که یارانه‌ها قیمت‌های بازار را از حالت طبیعی خارج می‌کند. لبرال‌ها مدت‌هاست از این نظریه در راستای مخالفت با یارانه‌هایی که به انرژی‌های سبز تعلق می‌گرفت، استفاده کرده‌اند. ایمن تئوری همچنین می‌گوید که خروج قیمت‌های بازار از حالت طبیعی گاهی می‌تواند اقتصاد را کارآمدتر کند. یکی از این موارد، آلودگی است. وقتی یک نیروگاه که با سوخت فسیلی برق تولید می‌کند و دی‌اکسید کربن به هوا می‌فرستد، آسیبی که تغییرات برآمده از آن ایجاد می‌کند، در نه‌ای برقی‌ک‌ه این نیروگاه می‌فروشد، تاثیری ندارد. در صورتی که گرمایش جهانی به کنترل درنیاید، آسیب به آمریکا در دهه‌های پیش‌رو بسیار خواهد بود. این جریان می‌تواند اقتصاد آمریکا را در پایان قرن جاری میلادی ۱۰ برابر میزان کنونی کوچک‌تر کند؛ کاهشی که برآمده از آتش‌سوزی‌های شدید، افزایش سطح آب دریاها و دیگر پدیده‌های مرتبط با تغییرات آب و هوایی خواهد بود. سیاستی که اقتصاددانان برای مقابله با تغییرات آب و هوایی پیشنهاد داده‌اند، مالیات بر کربن است و مبتنی بر آن، واحدهایی که کربن بیشتری به جو می‌فرستند، باید مالیات بیشتری بپردازند. اگرچه مالیات بر کربن سیاست خوبی به‌شمار می‌آید اما یک ضعف سیاسی بزرگ در آن وجود دارد. مالیات بر کربن در آمریکا و در سطح ملی وضع می‌شود، در حالی که گرمایش زمین برآمده از رفتار همه جهان است. کشوری نمی‌خواهد فشار مالیات بر کربن را تحمل کند و از سویی دیگر هر کشوری مشتاق است زغال‌سنگ و نفت را ارزان مصرف کند. اینچنین است که قوانین مرتبط با تغییرات آب و هوایی همچنان در گیرودار سیاست‌های ترامپ و مخالفان آن به‌سر می‌برد.

منبع: بلومبرگ برگردان: ثمن رحیمی‌راد

خبر

ژاپن به دنبال افزایش نفوذ در قاره سیاه

ژاپن با هدف افزایش حضور در قاره افریقا و ارائه جایگزینی برای سرمایه‌های چین، هفته گذشته میزبان کنفرانس بین‌المللی توسعه افریقا (تیکاد) بود. به گزارش ایرنا و به نقل از رویترز، شینزو آبه نخست وزیر ژاپن، ابرازامیدواری کرد، این دور از نشست تیکاد در توکیو به ایجاد بستری برای اقدام موثر کشورش در قاره افریقا کمک کند. کنفرانس بین‌المللی توسعه افریقا با هدف مقابله با سرمایه‌گذاری گسترده چین در افریقا، از سال ۱۹۹۳میلادی (۱۳۷۲خورشیدی)، هر ۵ سال یکبار در ژاپن برگزار می‌شود. چین سال گذشته ۶۰میلیارد دلار برای توسعه افریقا اختصاص داده بود که دو برابر رقمی است که ژاپن در نشست ۲۰۱۶ (۱۳۹۵خورشیدی) تیکاد وعده داده بود. تحلیلگران معتقدند، بعید است توکیو در نشست امسال که از چهارشنبه شروع شد و تا جمعه ادامه داشت، قول پرداخت وجهی بیش از رقم تخصیصی چین را بدهد. به گفته این تحلیلگران، ژاپن تلاش می‌کند تا با دادن وام‌های کم‌بهره و سایر کمک‌ها، بدون گذاشتن شرط و شروطهایی که چین برای کمک مالی می‌گذارد، خود را به عنوان شریک کیفی معرفی کند. رویترز با اشاره به استقبال بیشتر کشورهای افریقایی از طرح یک کمربند و یک جاده چین که حامل میلیاردها دلار سرمایه‌گذاری چین در پروژه‌های زیرساختاری است، افزود، البته این قاره به خاطر جانبداری از شرکت‌ها و کارگران چینی به جای اقتصادهای داخلی، کشورهای مقروض و نادیده گرفتن مسائل زیست محیطی مورد انتقاد قرار گرفت. اعطای وام ۸میلیارد دلاری برای تامین هزینه‌های پروژه‌های توسعه انرژی تجدیدپذیر، یکی از وام‌هایی است که انتظار می‌رود ژاپن در این نشست از آن خبر دهد. این مبلغ می‌تواند هزینه توسعه تاسیسات تولید برق بادی در مصر و ساخت واحدهای برق زمین گرمایی در کنیا و جیبوتی را تامین کند. علاوه بر این، در این نشست، دولت ژاپن و بانک توسعه افریقا به‌طور مشترک از اختصاص بیش از ۳۰۰میلیارد یی برای توسعه زیرساخت‌ها خبر می‌دهند. به گفته صاحبزنان، ژاپن از نظر کشورهای افریقایی، دارای دیپلماسی آرام و به دور از مداخله، یک شریک اقدامات توسعه‌ای و بدون توجه تهاجم چین و روسیه است. بسیاری از کارشناسان معتقدند، ژاپن می‌تواند وجهه مثبتی را در کشورهای افریقایی برای خود ایجاد کند و به عنوان عامل توسعه پایدار در این قاره مطرح شود.

زباله‌های الکتریکی منابع جدید عناصر نادر خاکی

۱۰ تلفن همراه، ۲ لپ‌تاپ و دوربین‌های دیجیتال و… همه اینجا هستند. ما نمی‌دانیم با آنها چه کنیم. لونیوز لوییس، به‌مجموعه‌ای از دستگاه‌های قدیمی که در خانه‌اش روی هم انباشته شده، چشم دوخته است. کارشناس می‌گوید، وجود چنین صحنه‌هایی در بسیاری از خانه‌ها عادی است. به گفته آنها وجود همه این دستگاه‌ها و تجهیزات می‌تواند به امکان تولید دستگاه‌های جدید صدمه بزند. در پژوهشی تخمین زده شد که حدود ۴۰میلیون تجهیزات و دستگاه‌های کهنه در خانه‌های مردم بریتانیا انبار شده است. هر دستگاه حاوی چندین عنصر ارزشمند است.

به گزارش بی‌بی‌سی، کمبودفزاینده و پنهان عنصرهای خاکی کمیاب انگیزه‌ای برای پژوهش انجمن سلطنتی شیمی شده‌است. این پژوهش درباره میزان دستگاه‌های بی‌استفاده و انبار شده است.

عنصرهای خاکی کمیاب به عنصرهای هفده‌گانه‌ای گفته می‌شود که در تولیدات بخش‌های گسترده‌ای ازجمله فناوری انرژی‌های تجدیدپذیر، پالایش نفت، الکترونیک و صنایع شیشه کاربرد دارند.

این سازمان، نظرسنجی آنلاینی به راه انداخت که حدود ۲۰۰۰ نفر در آن شرکت کردند و نشان داد که در بیش از نیمی از خانه‌های بریتانیا دست‌کم یک دستگاه الکترونیکی بی‌استفاده وجود دارد و ۴۵درصد

از خانه‌ها ۲ تا ۵دستگاه دارند. بیشتر افراد گفتند که برنامه‌ای برای بازیافت این دستگاه‌ها ندارند.

در حال از دست دادن چه عنصری هستیم؟
الیزابت راتکلیف از انجمن سلطنتی شیمی می‌گوید: حدود ۳۰ عنصر معدنی در تلفن‌های هوشمند به‌کار رفته است و بسیاری از آنها عناصر نادر هستند.

او توضیح می‌دهد که فلز ایندیموم به صورت ترکیب کمیابی به نام اکسید قلع ایندیموم، برای ساخت صفحه‌های حساس بسیار حیاتی است چون شفاف است و می‌تواند جریان الکتریسیته را از خود عبور دهد. از این فلز در پنل‌های خورشیدی هم استفاده می‌شود، پس درآینده، بسیار به آن نیاز خواهیم داشت. مقدار کمی از آن در زمین باقی مانده است و فقط برای به‌دست آوردن چند میلی‌گرم ایندیموم نیاز به یک کیلو سنگ معدن است.

راتکلیف به بی‌بی‌سی می‌گوید: بیشتر ما چیزی از تانتالیوم نشنیده‌ام اما این فلزی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی بسیار مقاوم بوده و برای دستگاه‌های کوچک الکترونیکی مانند تلفن‌های همراه و همچنین برای ساخت سمک و دستگاه تنظیم ضربان قلب ایده‌ال است.

دانشمندان برآورد کرده‌اند که معادن ایندیموم و تانتالیوم در میان باقی معادن در

کمتر از یک قرن دیگر تمام خواهند شد؛ درصورتی که نیاز ما به فناوری‌های جدید مدام در حال افزایش است.

راتکلیف اضافه می‌کند: حتی مس در سیم‌ها بی‌اندازه و نامحدود نیست، از همه مهم‌تر اینکه بیشتر این دستگاه‌ها پوششی پلاستیکی دارند و می‌توانند بازیافت شوند.

گالیوم: مورداستفاده در درجه‌حرارت‌های طبیی، ال‌ای‌دی‌ها، پنل‌های خورشیدی، تلسکوپ‌ها و دارای خاصیت‌های ضد سرطان احتمالی
آرستیک: مورداستفاده در آتش‌بازی‌ها به عنوان محافظ چوب

نقره: مورداستفاده در آینه‌ها، لنزهایی که در برابر نور تیره می‌شوند و لباس و دستکش ضدباکتری برای استفاده در صفحه‌های حساس
ایندیموم: مورداستفاده در ترانزیستورها، میکروچیپ‌ها، تجهیزات اطفای حریق و به عنوان پوشش بلبرینگ خودروهای فرمول یک

راتکلیف به بی‌بی‌سی می‌گوید: بیشتر ما چیزی از تانتالیوم نشنیده‌ام اما این فلزی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی بسیار مقاوم بوده و برای دستگاه‌های کوچک الکترونیکی مانند تلفن‌های همراه و همچنین برای درمان بعضی سرطان‌ها
تانتالیوم: مورداستفاده در جراحی‌های پیوندی، الکترودهای لامپ‌های نئون، پرده‌های توربین، نازل موتور موشک و پوشش دماغه برای هواپیماهای مافوق صوت، سمعک و



انرژی و محیط‌زیست در دانشگاه شفیلد، بیشترین مسئولیت به عهده تولیدکنندگان این دستگاه‌هاست.

او به بی‌بی‌سی گفت: رویکرد فعلی پایدار نیست، باافزایش تقاضا و استفاده از دستگاه‌های کوچک‌تر و فناوری‌های پیچیده‌تر، این مواد بیشتر هدر می‌روند تا بازیافت شوند.

وی می‌افزاید: تولیدکنندگان باید به کل چرخه دستگاه در همان مرحله طراحی فکر کنند، پس باید دستگاه‌هایی بسازند که قابل بازیافت باشند.

راتکلیف اضافه می‌کند که همه ما با دیرتر عوض کردن مدل تلفن همراه‌مان می‌توانیم در این مسیر کمک کنیم. او می‌گوید: امسال، سال جهانی جدول تناوبی عناصر شیمیایی است؛ زمان مناسبی است تا درباره همه عناصر جالب جدول تناوبی فکر کنیم و یادمان باشد که فقط با یک سال بیشتر استفاده از تلفن همراهی که در دست داریم، می‌توانیم کمک‌بزرگی به محیط‌زیست‌مان کنیم.

تهیه‌کننده یاقوت کبود مصنوعی متهم به کلاهبرداری

- ترک خوردند و به دلیل مشکلات گوناگون، قابل استفاده نبودند.
- به نوشته وال‌استریت ژورنال، در سال ۲۰۱۴میلادی (۱۳۹۳خورشیدی)، این شرکت گله داشت که اپل سرمایه بیشتر برای توسعه این فناوری در اختیارش قرار نداده و نسبت به شرایط قرارداد بسیار سختگیرانه عمل کرده است. در ایمن میان اپل نیز ادعا کرد چی‌تی‌اؤنسدتکنالوجیز نتوانسته به اهداف گفته شده، دست یابد.
- به گفته اس‌ای‌سی پرداخت نشدن سرمایه از سوی اپل سبب ورشکستگی چی‌تی‌اؤنسدتکنالوجیز نشده است. علاوه بر آن چی‌تی‌اؤنسدتکنالوجیز و مدیر ارشد اجرایی آن تصویری ساختگی از عملکرد و توانایی شرکت برای دستیابی به سرمایه برای سهامداران ترسیم کردند. این درحالی بود که مقامات شرکت اطلاعات درباره شکست طرح را در اختیار داشتند.
- با وجود آنکه از یاقوت‌های کبود مصنوعی برای ساخت نمایشگر آیفون استفاده نشد، اما اپل آن را در نمایشگرهای ساعت، پوشش دوربین و حسگرهای اثر انگشت به کار برده است. کارشناسان معتقدند، با توجه به پیشرفت‌های سریع فناوری در علوم مواد، به احتمال زیاد در آینده این ماده در تلفن‌های همراه هوشمند استفاده شود.

افزایش ظرفیت تولید فولاد چین

- میزان ظرفیت تولید مشابهی که تعطیل کرده‌اند، بر خطوط تولید خود بیفزایند اما چون بیشتر خطوط تولید قدیمی که دستور توقف آنها برای سال جاری میلادی (۲۰۱۹) صادر شده، از قبل متوقف بودند و تولیدی نداشتند، خطوط تولید جدید موجب افزایش ظرفیت تولید در سال جاری می‌شود. خطوط تولیدی که در سال جاری وارد چرخه تولید می‌شود ۳۴.۹میلیون تن در سال بر ظرفیت تولید می‌افزاید و تولید فولاد خام چین را به ۱.۱۸ تا ۱.۲۰میلیارد تن در سال خواهد رساند.

کاهش تولید جهانی مس معدنی در ۵ ماه نخست سال جاری میلادی	
	<div>بر اساس گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG) تولید جهانی مس معدنی در ۵ماه نخست سال جاری میلادی (۲۰۱۹) حدود ۱ درصد کاهش یافته است.</div>
	<div>به گزارش مس‌پرس، بر اساس این گزارش، کاهش تولید در دو کشور بزرگ تولیدکننده مس یعنی شیلی و اندونزی، بیشتر از رشد تولید سایر کشورها بوده است. تولید در شیلی به‌عنوان بزرگ‌ترین کشور تولیدکننده مس معدنی در جهان ۳درصد کاهش یافته که دلیل عمده آن پایین بودن عیار سنگ کانی بوده است. همچنین تولید کنسانتره در اندونزی به دلیل عملیات انتقال دو معدن اصلی این کشور به مناطقی با عیار سنگ کانی متفاوت، منجر به کاهش موقتی ۵۵درصدی تولید شد.</div>
	<div>پس از رشد ۱۱درصدی در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ، تولید در جمهوری دموکراتیک کنگو و زامبیا در ۵ ماه نخست سال جاری ثابت باقی ماند که دلیل آن کاهش تولید در برخی از معادن به دلیل عملیات تعمیر و نگهداری یا عملیات ارتقای تولید بوده است. تولید در پرو به‌عنوان دومین کشور بزرگ تولیدکننده مس معدنی در جهان، استرالیا، چین و مغولستان به دلیل بهبود عیار سنگ کانی و پایان یافتن محدودیت‌های تولید سال گذشته، افزایش یافته است.</div>
	<div>بر مبنای منطقه‌ای، تولید مس معدنی در افریقا حدود ۱درصد، در امریکای شمالی ۳.۵درصد و در اقیانوسیه ۷درصد افزایش یافته، اما در آسیا ۴.۵درصد، در امریکای لاتین ۱درصد و در اروپا ۳درصد کاهش پیدا کرده است.</div>

اتهام یک شرکت چینی به دور زدن تعرفه‌ها

در انبارهای لیو در کالیفرنیا ی جنوبی نگهداری می‌شدند تا دوباره به شکل شمش ذوب و سپس به همان صورت فروخته شوند. تامین مالی این نقشه به وسیله یک عملیات مقیاس بزرگ پول‌شویی انجام می‌شد؛ ژونگوانگ صدها میلیون دلار به یک شرکت تقلبی ارسال می‌کرد تا واردات این نیمه‌ساخته‌های تقلبی را پوشش دهد. براساس اظهارات نیک هانا، دادستان ایالات متحده در بخش مرکزی کالیفرنیا در یک نشست خبری مرتبط، این اقدامات که در پرونده تشریح شده، تهدیدی برای صنعت، معیشت و سرمایه‌گذاری در آمریکا هستند. درحال حاضر شرکت ژونگوانگ در راستای هیچ‌یک از این اتهام‌ها در دادگاه مجرم شناخته نشده و استوار و محکم بر بی‌گناهی خود در این ماجرا پافشاری می‌کند. در پاسخ به این اتهام‌ها، این شرکت در اظهارنامه‌ای به بورس اوراق بهادار هنگ‌کنگ در روز بعد ادعا کرد که هنوز سند رسمی از دولت ایالات متحده دریافت نکرده است و با رعایت اصول رقابت عادلانه به توسعه بازارهای خارجی پرداخته و لیو همچنان آزادانه در چین به دور از دسترس نظام قضایی ایالات متحده زندگی می‌کند.

تولید سنگ آهن چین کاهش می‌یابد

سالانه داشت و ۷۴میلیون تن ثبت شد. از ابتدای سال تاکنون چین ۴۸۳.۸۷میلیون تن سنگ آهن تولید کرده که رشد سالانه ۶.۴درصدی داشته است. البته سنگ آهن خام چین از کیفیت پایینی برخوردار است و از آن برای تولید کنسانتره سنگ آهن ۶۶درصد استفاده می‌شود. برای تولید یک تن کنسانتره نیاز به ۳ تا ۳.۵تن سنگ آهن خام است.

پیش‌بینی شده توسعه ظرفیت تولید فولاد در چین سال جاری میلادی به اوج برسد و پس از آن تلاش‌ها برای کاهش اثرگذار خواهد شد. انتظار می‌رود، برای یک سال نرخ رشد خطوط تولید جدید نسبت به نرخ تعطیلی‌ها رشد بیشتری داشته باشد و پس از آن به توازن بیشتری برسد. این در حالی‌است که دولت چین در ۴ سال اخیر درتلاش بوده تا ظرفیت تولید فولاد خود را در راستای برنامه اصلاحات کاهش دهد. به گزارش ایفنا و به نقل از پلتس، درحال حاضر فولادسازان چینی اجازه دارند فقط معادل



تولید سایر کشورها بوده است. تولید در شیلی به‌عنوان بزرگ‌ترین کشور تولیدکننده مس معدنی در جهان ۳درصد کاهش یافته که دلیل عمده آن پایین بودن عیار سنگ کانی بوده است. همچنین تولید کنسانتره در اندونزی به دلیل عملیات انتقال دو معدن اصلی این کشور به مناطقی با عیار سنگ کانی متفاوت، منجر به کاهش موقتی ۵۵درصدی تولید شد.

پس از رشد ۱۱درصدی در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ، تولید در جمهوری دموکراتیک کنگو و زامبیا در ۵ ماه نخست سال جاری ثابت باقی ماند که دلیل آن کاهش تولید در برخی از معادن به دلیل عملیات تعمیر و نگهداری یا عملیات ارتقای تولید بوده است. تولید در پرو به‌عنوان دومین کشور بزرگ تولیدکننده مس معدنی در جهان، استرالیا، چین و مغولستان به دلیل بهبود عیار سنگ کانی و پایان یافتن محدودیت‌های تولید سال گذشته، افزایش یافته است.

بر مبنای منطقه‌ای، تولید مس معدنی در افریقا حدود ۱درصد، در امریکای شمالی ۳.۵درصد و در اقیانوسیه ۷درصد افزایش یافته، اما در آسیا ۴.۵درصد، در امریکای لاتین ۱درصد و در اروپا ۳درصد کاهش پیدا کرده است.

کارتون روز	
	<div>طرح: حسین علیزاده</div>
	<div>بدون شرح</div>