روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

مسکن، پیشران خروج صنعت فولاد از رکود

صفحه ۵

آجر و سیمان در حصار شعاع اقتصادی صادرات

صفحه ۶

شنبه • ۶ مهر ۱۳۹۸ • ۲۸ محرم ۱۴۴۱ • ۲۸ سپتامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۵۲ • ۸صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

www.Madandaily.com

غریب‌پور در همایش توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌ها؛ فرصت‌ها و چالش‌ها خبر داد:

پروانه معادن نزد بانک‌ها ارزش‌دار شد

هزینه اکتشافات ۰/۳۲ درصد ارزش ذخایر کشف شده است

صفحه ۲ و ۳

عکس: آیدا فریدی

یادداشت‌ها

کنسرسیوم اکتشافی به سبک خصولتی

صفحه ۲

گرد رکود بر صنعت کاشی و سرامیک

صفحه ۴

مافیای مواد معدنی در جهان

صفحه ۸

گزارش

سنگ‌های مرمر خراسان شمالی به خوبی نمی‌درخشند

صفحه ۷

۱۵ الی ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۸ | مصلای امام خمینی (ره) | شبستان

7-9 October 2019 | Imam Khomeini Musalla | Shabestan | Tehran | Iran

ستاد برگزاری نمایشگاه info@minex.ir
www.minex.ir +9821 88 54 88 45-9

دبیرخانه علمی کنفرانس info@imatconf.com
www.imatconf.com +98 21 88 308 626

فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه **روزگارمعدن** دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (صمت) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم‌مقام-کوچه آزادگان شماره۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۳۵ نمابر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

۱- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (.....نسخه) مشخص نمایید.
۲-کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
۳- امور مشترکین موسسه صمت متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ تا ۱۰/۳۰ صبح تحویل دهد.
۴- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۴۶۸۰۰۰ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه صمت در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه:

مشخصات رسید بانک
شماره سریال فیش:
تاریخ واریز وجه:
مبلغ واریز شده:

مشخصات مشترک	مسئول پیگیری:
نام و نام خانوادگی:	تلفن:
عنوان موسسه:	فکس:
نوع فعالیت:	تلفن همراه:
سمت/شغل:	ایمیل:
مدرک تحصیلی:	کد اشتراک(در صورت تمدید اشتراک):
تاریخ تولد:	آدرس:
کد ملی:	کد پستی:
کد اقتصادی:	شناسه ملی:
شماره ثبت:	

مهر و امضای مشترک:

مهر و امضای امور مشترکین:

روزگار معدن

اخبار

۲

شنبه
● ۶ مهر ۱۳۹۸
● ۲۸ محرم ۱۴۴۱
● ۲۸ سپتامبر ۲۰۱۹
● سال دوم ● شماره ۲۵۲

یادداشت

کنسرسیوم اکتشافی به سبک خصولتی

محبوبه ناطق
روزنامه‌نگار

بذری که در سال گذشته ایمیدرو برای تشکیل کنسرسیوم بخش خصوصی اکتشافی کاشت، دیروز ثمر داد اما سهم معادن بخش خصوصی واقعی از این کنسرسیوم صفر بود.

درحالی که زمزمه‌ها در اتاق کناری سالن کنفرانس گل‌گهر در زمان تودیع و معارفه مدیران مبنی بر تشکیل کنسرسیوم اکتشافی شنیده می‌شد، در جلسه‌های بعدی مدیران وزارتخانه، ایمیدرو و برخی شرکت‌ها نیز هر بار جسته و گریخته و کوتاه تکرار شد.

همزمان برخی شرکت‌های معدنی خصوصی در گفت‌وگوهای متعدد گلایه کردند که دسترسی آسان به پهنه‌های معدنی آزاد شده ندارند و در نیم ساعت نخست ثبت نام در سامانه کاداستر، سامانه بالا نمی‌آید و بعد از آن هم اعلام می‌شود واگذاری‌ها به پایان رسیده، در حالی که آنها آمادگی کامل برای حضور در چنین کنسرسیومی داشتند و منتظر اعلان عمومی این کنسرسیوم بودند که هیچ‌گاه عملی نشد.

هیچ شکی نیست که تشکیل کنسرسیوم به هم‌افزایی توان مالی و فنی شرکت‌های متقاضی در محدوده‌های اکتشافی می‌انجامد و این وظیفه حاکمیتی که به دلیل بالا بودن سرمایه‌گذاری و ریسک بالا برای بخش خصوصی جذابیت ندارد را برای حضور معادن واقعا خصوصی هموارتر می‌کند.

اما چرا در بزرگ‌ترین شو که قرار بود به معرفی یک کنسرسیوم بخش خصوصی در قالب همایش توسعه دهنه‌های اکتشافی بپردازد تا این حد چراغ خاموش حرکت شد و هیچ اعلام رسمی از آغاز به کار رسمی این کنسرسیوم به سردمداری هلدینگ توسعه و فلزات و تشکیل شرکتی مستقل به نام پایا نشد؛ شرکتی که سهم هیچ یک از ۱۲شرکت خصوصی مشارک در آن نیز اعلام نشده است.

آن‌وقت در آخرین لحظات برگزاری این همایش و درست یک روز پیش از آن و بدون اعلام به رسانه‌های مرتبط به معدن و صنایع معدنی و با حضور رسانه‌های غیر اقتصادی و سایت‌های گمنام، نشست خبری در دفتر هلدینگ توسعه معادن و فلزات برگزار می‌شود و حتی از رسانه‌های تخصصی معدن جلوگیری می‌شود تا در آن جلسه حرف‌هایی از این کنسرسیوم زده شود و بازخوردی از این شرکت در هیچ رسانه معدنی وجود نداشته باشد.

آغاز به کار با چراغ خاموش کنسرسیوم اکتشافی به کنار، باید پرسید اگر شرکت پایا به سردمداری از ۱۲شرکت و غول معدنی و صنعتی، به محدوده با ارزشی از مواد معدنی مانند سنگ‌آهن، مس، زغال سنگ و سرب و روی رسید و فربه‌تر از حالا شد، دولت یارای نظارت و کنترل آن را خواهد داشت؟ اگر این شرکت‌ها درخواست بهره‌برداری از محدوده‌های اکتشافی‌شان را داشته باشند آیا دولت می‌تواند دست رد به سینه‌شان بزند؟

آیا بیم انحصارگرایی در زنجیره بزرگی از معدن تا صادرات محصولات صنعتی از سوی برخی ابرهلدینگ‌ها و غول‌های معدنی و صنعتی نمی‌رود؟ آیا پول‌سازترین بخش اقتصادی کشور پس از نفت به حیاط خلوت برخی تبدیل نخواهد شد؟ یا این شرکت‌ها پوششی برای بنگاه‌داری نوین دولتی به شمار می‌رود؟ به دور از هرگونه ذهنیت‌سازی درباره حسن وجود کنسرسیوم‌های معدنی و اکتشافی که بارها این روزنامه و نویسندگان آن بر آن تاکید کردند و بر نمونه‌های موفق آن مانند کنسرسیوم بهره‌بردار از معدن مهدی‌آباد صحه گذاشته‌اند، باید از حالا به کنترل عواقب و عارضه‌های این چنین اقداماتی اندیشید که فردا دیر است.

غریب‌پور در همایش توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌ها؛ فرصت‌ها و چالش‌ها خبرداد:

پروانه معادن نزد بانک‌ها ارزش دار شد

عکس‌ها: آیدا فریدی

گروه معدن:

همایش «توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌ها؛ فرصت‌ها و چالش‌ها» با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت، سه‌شنبه، ۲مهر، در آمفی‌تئاتر حوزه هنری در خیابان سمیه برگزار شد.

در این همایش آغاز به کار کنسرسیوم خصوصی پایا وابسته به هلدینگ توسعه معادن و فلزات به‌طور رسمی اعلام شد. این امر برای نخستین بار در کشور رخ داده که بخش خصوصی با تشکیل کنسرسیوم و ایجاد هم‌افزایی مالی و فنی به حوزه اکتشافات معدنی در سطوح اولیه که کاری حاکمیتی است، ورود کرده‌اند.

این کنسرسیوم از سال گذشته کار خود را آغاز کرد و با حضور ۱۲شرکت تشکیل شد که بیش از ۲۲درصد ارزش سهام بورس متعلق به این شرکت‌هاست.

حرکت به سوی اکتشافات عمقی

وزیر صنعت، معدن و تجارت در همایش توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌های اکتشافی، فرصت‌ها و چالش‌ها، با تاکید بر ضرورت مشارکت سازمان‌های مرتبط با اکتشاف گفت: تجمیع اطلاعات بخش اکتشاف امری ضروری است و در این زمینه ایمیدرو از ظرفیت‌های مجموعه‌های شرکت نفت و سازمان‌های انرژی اتمی و فضایی در تحقق برنامه‌ها استفاده می‌کند.

رضا رحمانی افزود: شناسایی اطلاعات در بخش اکتشاف، مقدمه توسعه معدن و صنایع معدنی است.

وی گفت: در این راستا استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی و تشویق فعالان اقتصادی، موجب تسریع برنامه‌های این حوزه خواهد شد.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه شروع نهضت انقلاب معدنی، از اکتشاف است، اظهار کرد: یکی از آرزوهای من در دوران حضور در وزارتخانه، تحقق برنامه‌های اکتشافی است. با توجه به تاکید رهبر معظم انقلاب به تولید، در سال رونق تولید ۷راهبرد را مورد توجه قرار داده‌ایم که یکی از آنها، معدن و صنایع معدنی است.

رحمانی افزود: در این بخش اکتشاف و ساخت داخل از اولویت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان تابع خواهد بود.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه در این بخش اکتشاف و ساخت داخل از اولویت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان تابع خواهد بود، اعلام کرد: متاسفانه در سال‌های گذشته، اکتشافات به صورت سطحی بوده در حالی که در سایر کشورها مانند کشورهای افریقایی ۲۰۰متر و در کشورهای توسعه‌یافته‌ای مانند کانادا تا ۵۰۰متر هم رسیده است.

وی ادامه داد: باید شرایطی را فراهم کرد تا با بهره‌مندی از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه بهره‌برداری و استخراج معادن گام‌های موثری برداشته شود. رحمانی افزود: به این ترتیب با افزایش و عملیاتی کردن برنامه‌های بخش معدن و صنایع معدنی، اهداف توسعه‌ای سرعت می‌گیرد.

وزیر صنعت، معدن و تجارت در بخش دیگر عنوان کرد: در سال گذشته و سال جاری، بخش زیادی از ارز کشور، از سوی حوزه معدن و صنایع معدنی و پتروشیمی‌ها تامین شد که جای قدردانی و تشکر دارد؛ امیدواریم با ادامه این روند، میزان صادرات غیرنفتی نسبت به سال ۹۷ افزایش یابد.

رحمانی با اشاره به اجرای نقشه راه معدن و صنایع معدنی گفت: برای نخستین بار است که برنامه‌ای با عنوان نقشه راه این حوزه، تدوین شده و در این زمینه اکتشاف یکی از اولویت‌هاست. در حقیقت با برنامه اکتشافی از امروز انقلاب معدنی آغاز می‌شود.

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: اقدام بعدی، توجه به فناوری‌های حوزه اکتشاف است که با توجه به شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها عملی خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه توجه به اکتشافات عمیق یک ضرورت انکارناپذیر است، افزود: برنامه جدی وزارتخانه، واگذاری اختیارات به استان‌هاست. در این زمینه از آقای سرقینی خواستم فهرستی از این فعالیت‌ها مشروط به «عدم مغایرت قانونی» آماده کند تا امضا کنم. در این راستا شورای‌عالی معادن را فعال کردیم که تجربه خوبی در زمینه تفویض اختیار به استان‌ها بود.

وی با بیان اینکه باید تصور مردم هر منطقه این باشد که با راه‌اندازی هر معدنی فقر از آن منطقه خواهد رفت، تصریح کرد: محافظت از محیط‌زیست و منابع طبیعی وظیفه معادن است و در مقابل، این سازمان‌ها نیز باید این تفکر که از معدنکاری یک گودال باقی می‌ماند را رها کنند. در این راستا معادن حاضرند به ازای هر درختی که از بین می‌رود ۱۰درخت بکارند.

وی افزود: فعال‌سازی معادن کوچک، ایفای مسئولیت‌های اجتماعی و توجه به مسائل زیست‌محیطی نیز ذیل اهداف نقشه راه تعریف شده است.

رحمانی با بیان اینکه بر اساس فرموده رهبر معظم انقلاب، معدن و صنایع معدنی بهترین جایگزین برای درآمدهای نفتی است، اعلام کرد: در شرایط اعمال تحریم علیه کشورمان، شرایط برای ایجاد ثروت و استفاده از منابع کشور همچون معادن مهیاست.

وی افزود: امروز ارزش تولیدات معادن و صنایع معدنی به ۲۰میلیارد دلار می‌رسد.

رحمانی گفت: سالانه ۵۰۰میلیون تن استخراج ماده معدنی داریم و این میزان در دولت‌های یازدهم و دوازدهم به ۱۴۰میلیون تن افزایش یافت.

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: امیدوار هستیم با سرمایه‌گذاری و توجه هرچه بیشتر به این حوزه و ظرفیت‌هایی که در اکتشافات جدید حاصل می‌شود، بیش از پیش شاهد اثرگذاری معدن و صنایع معدنی در اقتصاد باشیم.

وی اظهار کرد: درحال‌حاضر شورای معادن در استان‌ها فعال شده و بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده، احیا و راه‌اندازی معادن کوچک در مناطق محروم مورد توجه است.

رحمانی با قدردانی از اقدامات ایمیدرو گفت: اقدامات بزرگی از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در حال انجام است و امیدواریم اعتقاد به انقلاب معدنی در صحنه عمل برای مردم شریف ایران نمایان شود.

ارزش‌گذاری معادن، با هدف جذب منابع بانکی

رئیس هیات عامل ایمیدرو نیز در همایش پهنه‌های اکتشافی خبر داد: ارزش‌گذاری معادن با هدف جذب تسهیلات بانکی، از معدن سنگ‌آهن گل‌گهر آغاز شد.

خداداد غریب‌پور تصریح کرد: پروانه بهره‌برداری معدن گل‌گهر در یک فرآیند کارشناسی دقیق و بر اساس ذخایر، ۱.۱میلیارد دلار ارزش‌گذاری شده که به عنوان وثیقه معتبر نزد بانک ارائه می‌شود.

وی با یادآوری اینکه مقدمات این برنامه با همکاری بانک تجارت انجام شده، گفت: این برنامه شروعی برای ارزش‌گذاری پروانه بهره‌برداری معادن دیگر است.

> خداداد غریب‌پور: پروانه بهره‌برداری معدن گل‌گهر در یک فرآیند کارشناسی دقیق و بر اساس ذخایر، ۱.۱ میلیارد دلار ارزش‌گذاری شده که به عنوان وثیقه معتبر به بانک ارائه می‌شود

غریب‌پور به ضرورت اکتشافات جدید، اشاره و اظهار کرد: بررسی‌ها نشان داده تا ۲۰سال آینده ذخایر فعلی معادن سنگ‌آهن، روی و مس به پایان خواهد رسید. از این رو ایمیدرو با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت برنامه‌های اکتشافی را در اولویت قرار داده است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو افزود: کنسرسیومی متشکل از شرکت‌های خصوصی بخشی ازعملیات اکتشاف ۳۰۰هزار کیلومتر مربع برنامه جدید را برعهده گرفته است.

وی ادامه داد: ۱۳پهنه از ۳۴پهنه جدید اکتشافی از سوی این کنسرسیوم انجام خواهد شد. به گفته غریب‌پور، شرکت ملی صنایع مس هم برنامه‌ای جداگانه برای کشف ذخایر جدید در دست اجرا دارد و به این ترتیب شاهد جهش در برنامه‌های اکتشافی هستیم.

غریب‌پور افزود: بخش اکتشاف جزو حوزه‌های دانش‌بنیان است. به همین سبب استفاده از دانش روز برای این حوزه از اهمیت بسزایی برخوردار است.

وی تاکید کرد: به هر میزان که بخش اکتشاف به ارز و منابع مالی نیاز داشته باشد در اختیارش خواهیم گذاشت. غریب‌پور تاکید کرد: نیازهای ارزی و مالی اکتشاف را با اولویت بررسی و تامین خواهیم کرد.

وی اکتشاف را حلقه نخست توسعه معدن دانست و گفت: با توسعه فعالیت‌های این بخش شاهد تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع پایین‌دستی خواهیم بود. به گفته غریب‌پور، یکی از اولویت‌های برنامه جدید اکتشافی، کشف ذخایر پنهان و در عمق است و این امر با استفاده از دانش روز محقق خواهد شد.

غریب‌پور افزود: استفاده از روش‌های نوین اکتشافی، صرفه‌جویی در استفاده از ماشین‌آلات و تجهیزات را به همراه دارد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو به تفاهمنامه‌های اکتشافی با سازمان‌های مختلف، اشاره و اظهار کرد: امضای تفاهمنامه با تشکل‌ها از جمله خانه معدن و همچنین سازمان‌های محیط‌زیست و انرژی اتمی از اقدامات این سازمان در فرآیند اکتشاف است.

وی در بخش دیگر سخنانش گفت: کنسرسیوم‌ها علاوه بر برنامه‌های اکتشافی، در توسعه صنایع فولاد در منطقه ویژه خلیج‌فارس و سواحل مکران نیز همکاری می‌کنند.

وی به وضعیت تولید محصولات معدنی و صنایع معدنی، اشاره کرد و گفت: در نیمه نخست سال، تولید شمش و محصول فولادی با رشد ۹درصدی و کاتد و آند مس با افزایش ۱۸درصدی همراه شده‌اند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو به پایش طرح‌ها اشاره کرد و افزود: این برنامه در قالب کارگروه‌های تخصصی در ایمیدرو با هدف رفع موانع راه‌اندازی پروژه‌ها، انجام می‌شود.

غریب‌پور همچنین گفت: ایمیدرو با مشارکت شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی، سود انباشته شرکت‌ها را مدیریت می‌کند که سبب شده است شرکت‌ها منابع قابل توجهی برای اجرای طرح‌های توسعه داشته باشند.

وی ادامه داد: چنین سیاستی منابع مناسبی برای شرکت‌هایی همچون گل‌گهر، چادرملو، فولاد مبارکه، مس و... داشته است.

امضای تفاهمنامه همکاری ایمیدرو و سازمان فضایی ایران

گفتنی است در پایان این همایش و پس از برگزاری یک پنل تخصصی، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) و سازمان فضایی ایران تفاهمنامه همکاری امضا کردند.

این تفاهمنامه در حاشیه همایش فعالیت‌های اکتشافی کشور با حضور رحمانی، وزیر صنعت معدن و تجارت و بین خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو و مرتضی براری، رئیس سازمان فضایی ایران امضا شد.

موضوع این تفاهمنامه همکاری برای بهبود عملکرد و ارتقای بهره‌وری در بخش معدن و صنایع معدنی با استفاده از فناوری پیشرفته فضایی عنوان شد.

برنامه اکتشاف عناصر کمیاب با فناوری‌های جدید

مدیر اکتشاف ایمیدرو به اقدامات این سازمان در اجرای برنامه‌های اکتشافی، اشاره کرد و گفت: مس بیشترین سهم را در اکتشافات معدنی ایران دارد و پس از آن سنگ‌آهن و زغال‌سنگ قرار دارند.

اصغرزاده، مدیر اکتشاف ایمیدرو در همایش توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران با اشاره به وضعیت اکتشاف در جهان گفت: اهداف اکتشافی جهان در سال گذشته به سمت اکتشاف طلا متمایل شده، به طوری که در این مدت سهم طلا از ۳۵درصد به ۵۰درصد افزایش یافته است. مس و روی نیز توانستند سهم خود را حفظ کنند اما سایر مواد معدنی شاهد کاهش سهم فعالیت‌های اکتشافی بودند.

اصغرزاده افزود: این در حالی است که اهداف اکتشاف در ایران به گونه‌ای است که مس بیشترین سهم اکتشاف را دارد و پس از آن بیشترین سهم متعلق به سنگ آهن و زغال‌سنگ است؛ به این دلیل که هدف فعالیت‌های اکتشافی در ایران تنها سودآوری نیست بلکه تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع معدنی است.

مدیر اکتشاف ایمیدرو ضمن اشاره به رابطه مستقیم نرخ فلزات و بودجه اکتشافی در جهان اعلام کرد: بودجه اکتشافی جهان در سال ۲۰۱۸میلادی ۱۰.۱میلیارد دلار بود که پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۱۹میلادی ۱۰درصد افزایش یابد.

وی یادآور شد: سالانه ۷۰تا ۸۰ذخیره مواد معدنی در جهان کشف می‌شود. تاکنون بیشترین میزان کشف ذخایر مربوط به سال ۲۰۱۲میلادی (۱۳۹۱) بوده، به طوری که در آن سال ۱۴۹ذخیره اکتشافی ثبت شده است.

اصغرزاده تاکید کرد: معادن بزرگ سطحی در سراسر جهان کشف شده‌اند و باید بر اکتشافات عمیق تمرکز شود تا ذخایر پنهان کشف شوند.

اصغرزاده با اشاره به زمان مورد نیاز برای کشف معدن گفت: در حوزه اکتشاف باید صبور بود چراکه نمی‌توان در زمانی کوتاه معدن بزرگی را به‌دست آورد. در دهه‌های اخیر، زمان اکتشاف و بهره‌برداری از معادن، به ۱۵سال رسیده است.

وی افزود: یکی از اهداف اکتشاف در ایمیدرو، استقلال و خودکفایی کشور است، به گونه‌ای که با اکتشاف مواد معدنی از واردات آنها جلوگیری شود. همچنین رفع کمبود مواد معدنی در کشور، تامین خوراک صنایع، ایجاد اشتغال و توسعه متوازن از دیگر اهداف اکتشاف در ایمیدرو است.

اصغرزاده، اکتشاف پهنه‌ها، انجام عملیات تا مرحله صدور پروانه‌های اکتشافی و اکتشافات تکمیلی در معادن را محورهای فعالیت اکتشافی ایمیدرو اعلام کرد.

به گفته وی، استراتژی‌های ایمیدرو براساس این اهداف شامل کشف منابع معدنی متنوع، جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی، کمک به توسعه متوازن، کشف فلزات استراتژیک، ایجاد اقتصاد چند محصولی، گام برداشتن در جهت توسعه پایدار و تبدیل معدن به عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد کشور است.

مدیر اکتشاف ایمیدرو اظهار کرد: مجموع پهنه‌های اکتشافی ایمیدرو از سال ۹۳ تاکنون به ۶۵۱هزار کیلومتر مربع می‌رسد که در قالب ۱۰۱پهنه در ۳۰استان کشور در حال انجام است. وی افزود: از این میزان ۲۵۷هزار کیلومتر مربع به پایان رسیده و ۶۶هزار کیلومتر مربع نیز به بخش خصوصی واگذار شده است.

مدیر اکتشاف ایمیدرو در ادامه اظهار کرد: در سال۹۸ میزان کارهای اکتشافی و پهنه‌ها نسبت به گذشته ۱۰۰درصد افزایش یافت. به گفته وی، در سال‌های ۹۳ تا ۹۷ معادل ۶۰۰میلیارد تومان هزینه اکتشافی و ۷۱۹هزار متر حفاری انجام شد که منجر به ۷۹گواهی کشف، ۱۴۵پروانه کشف، ۲۳۴پروانه در حال صدور و دستیابی به ۳۸۳محدوده امیدبخش شد.

اصغرزاده اظهار کرد: ایمیدرو در حال انجام اقدامات مهم برای توسعه و توانمندسازی بخش اکتشاف است که از جمله می‌توان به تاسیس کنسرسیومی از بزرگ‌ترین شرکت‌های صنعتی و معدنی، انعقاد تفاهمنامه با سازمان‌های موثر در حوزه اکتشاف، ایجاد ظرفیت‌های جدید سرمایه‌گذاری در کشور، احیا و فعال‌سازی معادن کوچک و تامین ارز مورد نیاز شرکت‌های حفاری و تجهیزاتی اشاره کرد.

وی تاسیس صندوق سرمایه‌گذاری جسورانه اکتشاف را یکی دیگر از اقدامات مهم ایمیدرو دانست و تصریح کرد: برخی اهداف کنسرسیوم، ایجاد هم‌افزایی بین شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی، توسعه فعالیت‌های اکتشافی با واگذاری ۱۴ پهنه و سرمایه‌گذاری مشترک در پروژه‌های ملی است.

مدیر اکتشاف ایمیدرو ضمن اشاره به طرح‌ها و معادن واگذار شده به بخش خصوصی، گفت: خبرهای خوبی از حوزه سنگ‌آهن در پهنه قروه داریم که اعلام خواهیم کرد.

اصغرزاده از برنامه افزایش ۲برابری فعالیت‌های اکتشافی ایمیدرو در تمام حوزه‌ها خبر داد و گفت: رشد برنامه‌ها در حوزه‌های جاری، استمرار بهبود و ارتقای بانک اطلاعاتی مکان محور GIS و اکتشاف ذخایر پنهان و عمیق با استفاده از روش‌های نوین از برنامه‌های آینده اکتشاف در ایمیدرو است.

وی گفت: اکتشاف و فرآوری عناصر کمیاب و نادر خاکی با فناوری‌های ویژه و جلب مشارکت بخش خصوصی از دیگر برنامه‌های این سازمان است.

وی نیاز به هماهنگی بیشتر با سازمان منابع طبیعی کشور و همچنین جذب اعتبارات در حوزه معادن و اکتشاف را از چالش‌های پیش رو در بخش اکتشاف عنوان کرد.

روزگار معدن

معدن

شنبه ۳

● ۶ مهر ۱۳۹۸
● ۲۸ محرم ۱۴۴۱
● ۲۸ سپتامبر ۲۰۱۹
● سال دوم ● شماره ۲۵۲

با بهره‌گیری از توان داخلی در سال «رونق تولید» انجام شد

بومی‌سازی الکتروموتور آسیا بال‌میل میدوک با تکیه بر توان داخلی

مدیرعامل شرکت مس گفت: الکتروموتور آسیا بال‌میل میدوک که به‌دلیل مشکلات فنی در کویل‌های سیم‌پیچ استاتور از مدار خارج شده بود با تلاش کارگاه الکترومکانیک، تعمیرات مرکزی برق سرچشمه، مهندسی شهربابک و جمکو در کمتر از یک‌ماه تعمیر شد و در مدار تولید قرار گرفت.

به گزارش مس‌پرس، اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت مس با اعلام این خبر و تاکید بر اینکه بومی‌سازی این نمونه از الکتروموتورهای ۶، ۶کیلوولت در ایران سابقه نداشته، گفت: در سال رونق تولید، این اقدام که در یک بازه زمانی کوتاه با همت و توان مهندسان داخلی انجام شد، برگ زرین دیگری بود بر رویکرد بومی‌سازی و افزایش تاب‌آوری اقتصاد کشور و تحقق اقتصاد مقاومتی. وی با بیان اینکه در سال گذشته الکتروموتور کارخانه تغلیظ مجتمع مس سرچشمه بومی شد افزود: به جرات می‌توان گفت با این بومی‌سازی یکی از گلوگاه‌های اصلی خط تولید برطرف شده است و مجتمع مس میدوک سفارش یک الکتروموتور یدک را به شرکت جمکو داده است. به گفته سعدمحمدی در حال حاضر شرکت ملی صنایع مس ایران در حوزه ساخت داخل شرایط خوبی دارد و کارگروه‌هایی برای بومی‌سازی و همکاری با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان و سازندگان داخلی شکل گرفته تا بومی‌سازی و استفاده از فرصت‌های ساخت داخل با سرعت بیشتری انجام شود.

او تاکید کرد: همان‌طور که پیش‌تر به وزارت صنعت، معدن و تجارت پیشنهاد دادم برای موفقیت بیشتر در حوزه بومی‌سازی در صنایع معدنی و ایجاد جذابیت بیشتر در سرمایه‌گذاری روی این تجهیزات؛ باید ساختاری ایجاد شود تا قطعاتی که بین صنایع معدنی مصرف مشترک دارند، تجمیع و دسته‌بندی شوند. وی تصریح کرد: با این رویکرد، ساخت تجهیزات و قطعات تک در ابعاد بزرگ با تیراژ بالاتر انجام خواهد شد و سازندگان داخلی، هزینه، دانش و انرژی بیشتری برای بومی‌سازی قطعات تک و کم مصرف خواهند داشت.

سعد محمدی گفت: در بومی‌سازی تجهیز الکتروموتور، این مسئله مشهود بود و هم‌اکنون شرکت‌های دیگر به شرکت جمکو سفارش ساخت این تجهیز را داده‌اند که نشان می‌دهد اگر تولیدکنندگان از سازندگان داخلی حمایت کنند و سازندگان نیز با صرف دقت و کیفیت، اعتماد تولیدکنندگان را جلب کنند جذابیت سرمایه‌گذاری برای سازندگان داخلی بیشتر خواهد شد.

مدیرعامل ایمپاسکو در پنل تخصصی پهنه‌های اکتشافی و در رونمایی از نخستین کنسرسیوم خصوصی اکتشاف مطرح کرد:

هزینه اکتشافات ۳۲ صدم درصد ارزش ذخایر کشف شده است

عکس: آیدا فریدی

منیر حضوری:

پنل تخصصی پهنه‌های اکتشافی همایش «توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌ها فرصت‌ها و چالش‌ها» با حضور خداداد غریب‌پور رئیس هیات عامل ایمیدرو، وجیه‌الله جعفری مدیرعامل ایمپاسکو، علی یزدانی مدیرعامل کنسرسیوم پایا و علی اصغرزاده مدیر اکتشاف ایمیدرو برگزار شد.

در این پنل درباره اهمیت تشکیل کنسرسیوم برای اکتشاف و اقداماتی که تاکنون انجام شده است، سخن گفته شد:

اولویت حضور بخش خصوصی است

وجیه‌الله جعفری، مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایمپاسکو درباره بررسی‌های اکتشافی در کشور گفت: در استان‌های مختلف از جمله سیستان بلوچستان، آذربایجان شرقی و بسیاری استان‌های دیگر کار اکتشافی انجام می‌شود. ما به صورت موردی کارهای اکتشاف را انجام می‌دهیم، به این معنی که به‌طور مستقیم پروانه اکتشاف درخواست می‌کنیم.

حدود ۴۶ مجموعه پروانه‌های اکتشاف را داشتیم که از سال ۱۳۹۲ تا امروز ۲۱مورد آن به گواهی کشف رسیده است.

جعفری با اشاره به ارزش برجا گفت: حدود ۲میلیارد و ۱۸۱میلیون تن ذخیره اکتشاف شده است که ارزش برجای آن در حوزه‌های زغال‌سنگ، سنگ آهن، طلا، مس و برخی مواد دیگر نزدیک به ۵.۷میلیارد دلار است. این درحالی است که کل هزینه‌های ما در این حوزه حدود ۱۸.۵میلیون دلار و ۳۲صدم درصد هزینه‌هایی بوده که در مقابل ارزش ایجاد شده در مجموعه ذخایر به‌دست آمده است.

او با اشاره به لزوم توجه به مناطق محروم اظهار کرد: ما در محدوده‌های جاری و پایان‌یافته، مناطق محروم را در اولویت قرار داده‌ایم، به این معنی که بیشترین گواهی کشف در استان‌های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و جنوب کرمان بوده است.

مدیرعامل ایمپاسکو به نقش بخش خصوصی اشاره کرد و گفت: عملیات اکتشاف پس از شناسایی به‌وسیله بخش خصوصی انجام می‌شود.

اولویت ما در اکتشاف حضور بخش خصوصی است و بسترسازی آن را سازمان در کنار شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران انجام می‌دهد.

حدود ۵مورد از محدوده‌ها در حوزه ایمیدرو بوده که به‌وسیله شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به بخش خصوصی واگذار شده است.

جعفری ادامه داد: از تعداد پروانه‌های اکتشاف ۲۱مورد را به بخش خصوصی واگذار کردیم که دست‌کم ۲مورد آنها به گواهی کشف رسیده است.

پروانه اکتشاف واگذار شده با نظارت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران دریافت شده و فعالیت‌های انجام شده منجر به دستیابی به گواهی کشف شده است. همچنین ادامه بهره‌برداری از سوی شرکت خصوصی که این ریسک را پذیرفته، انجام می‌شود.

> علی یزدانی: به دلیل تعامل نزدیک ۱۲ شرکت خصوصی، دولت، ایمیدرو و وزارتخانه، با استفاده از روش‌های نوین و فاصله گرفتن از روش‌های سنتی سعی کرده‌ایم هزینه‌ها را کاهش و بهره‌وری و سرعت عمل را افزایش دهیم

دستیابی بر اساس پیش‌بینی‌ها

مدیرعامل کنسرسیوم پایا در پنل تخصصی همایش اکتشاف با بیان اینکه قصد داریم به صورت مشارکتی به اهداف مورد نظر برسیم، اظهار کرد: به دلیل تعامل نزدیک ۱۲ شرکت خصوصی، دولت، ایمیدرو و وزارتخانه، با استفاده از روش‌های نوین و فاصله گرفتن از روش‌های سنتی سعی کرده‌ایم هزینه‌ها را کاهش و بهره‌وری و سرعت عمل را افزایش دهیم.

یزدانی با اشاره به اینکه برنامه‌های خود را در ۳فاز کوتاه‌مدت، بلندمدت و میان‌مدت طراحی کرده‌ایم، گفت: در این ۱۳محدوده در فاز نخست، جمع‌آوری اطلاعات، مدل‌سازی و معرفی محدوده‌های مستعد کانی‌سازی را انجام داده‌ایم.

فاز دوم، عملیات صحرایی است که از سوم مهر آغاز می‌شود، همچنین محدوده‌های ظرفیت‌دار تا پایان آبان معرفی می‌شوند و در فاز سوم، عملیات صحرایی نهایی و ارائه گزارش برای اخذ پروانه انجام می‌شود.

مدیرعامل کنسرسیوم پایا با اشاره به کار کارشناسی و مطالعات انجام شده برای تشکیل این کنسرسیوم گفت: از نخستین روز که این موافقت ابلاغ شد به‌طور روزانه در حوزه تخصصی و پشتیبانی جلسه‌های کارشناسی برگزار کردیم و تمام ساختار، آیین‌نامه‌ها و افتتاح حساب‌ها انجام شده است.

این کنسرسیوم با هدف توسعه اکتشافات در سطح کلان شکل گرفته و هیات مدیره آن هم با ترکیب یک گروه ۷نفره فعالیت می‌کند. بیش از ۲۲درصد ارزش سهام در بورس را نیز مجموعه شرکت‌ها در این کنسرسیوم تشکیل می‌دهند.

وی با اشاره به پهنه‌ای که به وسعت ۶۰هزار کیلومتر مربع به این شرکت واگذار شده، اظهار کرد: این پهنه در ۸استان شامل آذربایجان شرقی، اردبیل، اصفهان، یزد، کرمان، هرمزگان، خراسان جنوبی و جنوب کرمان است.

بر مبنای تقسیمی که در ایمیدرو و وزارتخانه تصمیم‌گیری شده است تمام محدوده‌ها درحال‌حاضر در پارک، ثبت شده و مشخص هستند.

او ادامه داد: در چارچوب قوانین و ضوابط تا کنون به ۴استان سفر کرده‌ایم. تفاهمنامه‌ها نیز آماده شده و با حضور ریاست سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت مربوط، این تفاهمنامه‌ها امضا خواهد شد.

کار صحرایی نیز از فردا در این پهنه آغاز می‌شود. تا پایان شهریور در عمل فاز شناسایی به پایان رسید. در فاز پی‌جویی و مرحله اکتشاف عمومی و تفصیلی هم پیش‌بینی شده که تا پایان آذر بتوانیم گزارش‌مان را برای ارائه به وزارت صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو و سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استانی آماده کنیم و پروانه‌های اکتشاف دریافت شوند.

یزدانی با اشاره به چالش‌های جدی که در فرآوری صنعت اکتشاف وجود دارد، گفت: ریسک بالایی که در بخش اکتشاف وجود دارد یکی از مسائل مورد توجه تشکیل این کنسرسیوم است. مسئله مهم، اکتشاف کانسارهای عمیق است که بخش خصوصی با توان مالی کم قادر به انجام آن نیست.

مدیرعامل کنسرسیوم پایا در پایان گفت: امیدوارم در مرحله صدور پروانه اکتشاف، سرعت‌عمل در مجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان‌های استانی ایجاد شود تا بتوانیم در مرحله دوم در برنامه میان‌مدت به سمت دریافت گواهی کشف و پروانه‌های بهره‌برداری برویم.

در این مجموعه که به ما واگذار شده، پیش‌بینی می‌شود بتوانیم به حدود ۱۳۲محدوده اکتشافی دست پیدا کنیم.

افزایش ضریب اطمینان از تولید با بومی‌سازی الکتروموتور تغلیظ میدوک

محمدجواد انصاریان، مدیر مهندسی مجتمع مس شهربابک با اشاره به اینکه الکتروموتورسنکرون HP ۴۰۰۰ آسیاب گلوله‌ای تغلیظ میدوک که یکی از حساس‌ترین تجهیزات در فرآیند تولید و ساخت شرکت GE کاناداست، ۴تیر سال جاری دچار آسیب‌دیدگی شد، گفت: پس از وقوع این حادثه، گروه‌های تعمیراتی به محل اعزام شدند و ۲روز بعد با تلاش نیروهای کارگاه الکترومکانیک مهندسی و مکانیک تغلیظ، استاتور این الکتروموتور دمونتاژ و بارگیری شد و با بررسی‌های انجام شده، همزمان از ۲شرکت داخلی برای بررسی موضوع و دریافت پیشنهاد تعمیر دعوت شد.

به گزارش مس‌پرس، انصاریان گفت: با مذاکره‌های انجام شده، با توجه به پیشنهاد نرخ و زمان تعمیر و همچنین در نظر گرفتن سابقه تعمیر و ساخت استاتور مشابه از مجتمع مس سرچشمه در سال گذشته، شرکت ماشین‌های الکتریکی جوین(جمکو) انتخاب و عهده‌دار تعمیر و بازسازی استاتور این موتور الکتریکی شد.

مدیر مهندسی مجتمع مس شهربابک با بیان اینکه با همت و تلاش و همکاری واحدهای برق امور مهندسی مجتمع مس شهربابک، مجتمع مس سرچشمه و امور تغلیظ میدوک و شرکت جمکو، مراحل بازسازی و تعمیر الکتروموتور آغاز شد، بیان کرد: تعمیر این تجهیز، در کوتاه‌ترین زمان و کمتر از یک‌ماه، انجام و پس از آزمایش‌های روتین، ۹مرداد در محل نصب و راه‌اندازی شد.

وی بیان کرد: هم‌اکنون و پس از گذشت ۲ماه از نصب این تجهیز، تولید کارخانه تغلیظ به شرایط نرمال بازگشته و هیچ گونه مشکل فنی در آن مشاهده نمی‌شود.

انصاریان با تاکید بر اینکه بومی‌سازی این نمونه از موتورهای ۶.۶کیلو ولت با تکیه بر توان داخلی و اعتماد به توانایی علمی و فنی موجود کشور موجب صرفه‌جویی چشمگیر در هزینه و زمان تعمیر شد که اهمیت بسیار زیادی در این پروژه دارد، اظهار کرد: برای جلوگیری از توقف در فرآیند تولید و افزایش ضریب اطمینان هم‌اکنون به شرکت جمکو پیشنهاد ساخت یدک این تجهیز داده شده که در فرآیند ساخت و تولید قرار گرفته است.

اخبار

خطر کاهش سودآوری برای معدنی‌ها

دبیر انجمن سنگ‌آهن ایران بیان کرد: «ماده خام» در قانون معادن و در ماده۳۷ قانون رفع موانع تولید تعریف شده و بر اساس قوانین، ماده خام صنعت سنگ‌آهن شامل کلوخه سنگ‌آهن می‌شود. سال‌هاست صادرات کلوخه سنگ‌آهن از کشور انجام نشده است.

به گزارش پیام‌آوران معدن و فولاد، سعید عسگرزاده افزود: وضع عوارض به دلیل جلوگیری از صادرات محصولات خام با ارزش افزوده پایین انجام می‌شود اما آنچه درحال‌حاضر به‌وسیله وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال پیگیری است و از سوی بعضی رسانه‌ها روی آن مانور داده می‌شود، مربوط به صادرات محصولات خام نیست و به نظر می‌رسد بیشتر با این هدف باشد که مازاد عرضه محصولات معدنی، قدرت چانه‌زنی شرکت‌های بزرگ فولادی را افزایش دهد.

وی اضافه کرد: صنعت سنگ‌آهن بر اساس رصد صنعت فولاد، اولویت را بر تامین نیاز بازار داخل قرار داده و مازاد تولید را صادر می‌کند. در نظر بگیرید که در صورت دریافت عوارض از صادرات مازاد تولیدات سنگ‌آهنی‌ها حاشیه سود را کاهش داده و در نهایت، بخشی از تولیدکنندگان کوچک را از چرخه تولید خارج خواهد کرد.

عسگرزاده تصریح کرد: این خسارت، فقط به تولیدکنندگان کوچک و متوسط معدنی آسیب نخواهد زد بلکه واحدهای فولادساز کوچک هم که حدود ۶.۲میلیون تن فولاد تولید می‌کنند، با مشکل تامین مواد اولیه روبه‌رو می‌شوند و از صحنه رقابت، حذف خواهند شد. به نظر می‌رسد این برنامه در راستای منافع کارتل‌های بزرگ اقتصادی و حذف واحدهای کوچک اقتصادی است.

این فعال صنعت سنگ‌آهن با اشاره به پیشنهاد انجمن سنگ‌آهن در این زمینه، اظهار کرد: پیشنهادی که انجمن سنگ‌آهن ایران مطرح کرده و رئیس‌جمهوری هم با آن موافق بوده‌اند، این است که ایشان در مباحث قیمت‌گذاری دستوری و محدودیت‌ها و ممنوعیت‌های صادراتی مداخله نکنند و سهمیه‌بندی‌ها بر اساس اتفاق نظر انجمن سنگ‌آهن ایران با انجمن تولیدکنندگان فولاد، انجام شود. به این ترتیب نیاز بازار داخل مشخص شده و تامین خواهد شد و مازاد نیاز بازار داخل نیز صادر می‌شود.

عسکرزاده درباره میزان مازاد تولید سنگ‌آهن گفت: بر اساس ظرفیت قابل تحقق در سال۹۸، تولید ۴۲.۵میلیون تن فولاد خام پیش‌بینی شده است؛ این ظرفیت نیازمند ۳۷.۸میلیون تن آهن اسفنجی است که در این صورت، ۷۷۰هزار تن مازاد تولید خواهیم داشت. همچنین پیش‌بینی شده ۵۴.۸میلیون تن گندله نیاز خواهد بود که در این صورت، ۳.۸۸میلیون تن مازاد گندله خواهیم داشت. همچنین پیش‌بینی شده است ۵۷.۵میلیون تن کنسانتره نیاز خواهد بود و ۲.۶۲میلیون تن مازاد کنسانتره خواهیم داشت.

اشتیاق سرمایه‌گذاران خارجی برای حضور در ایران چقدر است؟

بررسی آمارهای منتشرشده وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از تصویب ۶۱۸میلیون و ۷۰۰هزار دلار سرمایه‌گذاری خارجی در طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری از آغاز سال جاری تا پایان مرداد و رشد ۷درصدی آن در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته است. به گزارش ایرنا، این میزان سرمایه‌گذاری خارجی مربوط به ۳۷طرح است. تعداد طرح‌های مصوب در هیات سرمایه‌گذاری خارجی در مقایسه با ۵ماه سال گذشته (۳۲ طرح) رشد ۱۵.۶درصدی داشته است. بررسی آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از تصویب ۵۵۴میلیون و ۴۰۰هزار دلار طرح صنعتی، معدنی و تجاری در ۴ماه از سال جاری در هیات سرمایه‌گذاری خارجی بود. بر این اساس، در مرداد سال جاری طرح‌هایی به مجموع ارزش ۶۴میلیون و ۳۰۰هزار دلار در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شد. در تیر سال جاری هیچ طرح جدیدی در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب نشد اما در ۳ماه نخست سال جاری نیز ۲۴طرح تجاری، صنعتی و معدنی مصوب شدند.

مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت خبر داد

برنامه دولت برای کاهش خام‌فروشی سنگ آهن تا ۵ میلیون تن

عکس: مهدی کاوه‌ای

گروه معدن:

صنایع معدنی به‌ویژه صنعت فولاد کشور در حالی با مشکلات زیرساختی و... دست و پنجه نرم می‌کنند که براساس هدف‌گذاری‌های انجام شده در افق ۱۴۰۴ باید در تولید کنسانتره ۸۰میلیون تن، گندله ۷۶میلیون تن، آهن اسفنجی ۵۲میلیون تن، شمش ۵۵میلیون تن و محصولات فولادی ۴۶میلیون تن ظرفیت‌سازی شود.

از سویی دولت با انجام اقدامات حمایتی سعی در ایجاد ارزش‌افزوده بیشتر در این صنعت دارد، به‌طوری‌که در خرداد سال جاری با ابلاغ بخشنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت به گمرگ سعی در کوتاه کردن دست دلالان از صادرات را داشت که با استقبال تولیدکنندگان روبه‌رو شد.

از دیگر سو ایجاد زنجیره ارزش در سنگ آهن از دیگر اقدامات مهمی است که همچنان در کشور دنبال می‌شود؛ چراکه ارزش‌افزوده نشأت گرفته از ایجاد زنجیره ارزش سنگ‌آهن حدود ۱۱۰برابر است.

سیف‌الله امیری، مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌گو با شاتا، برخی مشکلات و راهکارهای توسعه صنایع معدنی و سنگ‌آهن را بیان کرده است که در ادامه می‌آید.

◉ در زمینه ممنوعیت خام‌فروشی چه اقداماتی انجام شده و به چه موفقیت‌هایی دست یافته‌ایم؟

هدف جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی تامین نیاز واحدهای داخل کشور است، به این منظور عوارضی بر صادرات مواد معدنی و سنگ‌آهن وضع و برای سال جاری ۲۵درصد تعیین شد و از ۱ مهر اجرایی می‌شود.

رهبر معظم انقلاب و معاون اول رئیس‌جمهوری هم تاکید کرده‌اند که ابتدا باید نیاز واحدهای داخل تامین و از خام‌فروشی جلوگیری شود که توانستیم این مسئله را پیگیری کنیم و نتیجه بگیریم.

درحال‌حاضر واحدهای تولید مانند ذوب‌آهن نیاز به تامین مواد اولیه دارند. در کشور دو نوع سنگ‌آهن وجود دارد؛ یکی هماتیتی است که جز در سیمان در داخل کشور مصرف دیگری ندارد و بیش از نیاز واحدهای سیمانی تولید می‌شود و اجازه صادرات آن را نیز داده‌ایم. دیگری سنگ‌آهن مگنتیت است که ذوب‌آهن و بسیاری از واحدها به آن نیاز دارند و صادرات آن را مدیریت کرده‌ایم.

در سال ۹۱ حدود ۲۱میلیون تن صادرات سنگ‌آهن انجام شد و در همان زمان هم پیگیری کردیم که واحدهای گندله و کنسانتره و آهن اسنجی در کشور تاسیس شود تا بتوانیم از مواد خام ارزش‌افزوده بیشتری به‌دست بیاوریم. این درحالی است که ۲۱میلیون تن صادرات را اکنون به ۸.۵میلیون تن رسانده‌ایم و در تلاشیم در سال‌های آینده به کمتر از ۵ میلیون تن برسد.

عوارض خام‌فروشی مواد معدنی و سنگ‌آهن برحسب کد تعرفه ۴رقمی برای سال جاری ۲۵درصد تعیین شد اما خودمان مدیریت خواهیم کرد و اگر سنگ آهن هماتیت در کشور مصرفی نداشته باشد، مجبوریم تصمیم دیگری بگیریم.

با ابلاغ این تصمیم، وزیر صنعت، معدن و تجارت مدیریت ویژه‌ای اعمال خواهد کرد و بدین ترتیب خام‌فروشی سنگ‌آهن به زیر ۵ میلیون تن خواهد رسید.

◉ ایجاد کنسرسیوم‌های صادراتی به‌ویژه در زمینه فولاد چه مزایایی دارد؟

تشکیل کنسرسیوم‌های صادراتی یکی از مواردی است که کل صنعت کشور به‌ویژه فولاد را متاثر می‌کند؛ هم باعث می‌شود مواد باکیفیت بالاتری صادر شود و هم به عنوان یک برند باشد و در این صورت شرکت‌های صادراتی کوچک تجمیع می‌شوند و به دنبال آن سودآوری بیشتر و نرخ واحدی در خارج از کشور خواهد داشت همچنین یک عدد پایه برای صادرات درنظر گرفته خواهد شد و واسطه‌ها حذف می‌شوند.

در ساماندهی صادرات هدف حذف دلال‌هاست و در اینجا باید فرق بازرگان و دلال را درنظر گرفت. بازرگان کسی است که در کار خود خبره است و با قوانین و ضوابط و مقررات فعالیت می‌کند و کارت بازرگانی هم دارد.

کارت‌های یکبار مصرف با وجود خرید و فروش‌شدن باعث گسترش قاچاق در کشور شده و ضربه شدیدی به تولید می‌زند.

از آنجا که شرکت‌های درون کنسرسیوم‌های صادراتی برای ما شناخته‌شده هستند، دولت تسهیلاتی ارائه می‌دهد، چراکه با ایجاد کنسرسیوم تعامل و صادرات با کشورها نیز راحت‌تر انجام می‌شود.

◉ چه اقداماتی در راستای ایجاد زنجیره ارزش تا حلقه آخر باید انجام شود؟ آیا زیرساخت‌ها برای توسعه کافی است؟

زیرساخت‌ها برای توسعه به هیچ عنوان کافی نیست و در حال حاضر مشکلات ارزی و ماشین‌آلات داریم که برخی باید نوسازی و از رده خارج شوند. اگر نوسازی انجام شود، هم کیفیت کار بالا می‌رود و هم تولید افزایش پیدا می‌کند.

هزینه آب، برق، جاده و شبکه حمل‌ونقل و تغییر قیمت‌ها تولیدکننده و صادرکننده را دچار مشکل می‌کند، قیمت‌های حمل‌ونقل سرسام‌آور است و باوجود نامه‌نگاری با وزارتخانه‌های مربوط هنوز مشکل برطرف نشده است.

◉ باید شبکه حمل‌ونقل به کمک تولیدکننده بیاید؟

یکی از دلایلی که خام‌فروشی اقتصادی نیست، این است که ارزش‌افزوده کمتری به‌دنبال دارد. به عنوان نمونه ارزش‌افزوده سنگ‌آهن و شمش یک به سه و خوشبختانه زنجیره ارزش این ماده معدنی در کشور شکل گرفته است و ارزش‌افزوده را ۱۱۰برابر افزایش می‌دهد.

در بخش آخر زنجیره ارزش سنگ‌آهن، حدود ۱۵۰نوع ورق در ضخامت‌ها و رنگ‌های گوناگون تولید می‌شود.

حدود ۲۵۵ معدن سنگ‌آهن در کشور وجود دارد. با وجود ارزآوری صادرات، به‌منظور حفظ اشتغال پایدار ۱۷ واحد بزرگ تولیدکننده سنگ‌آهن کلوخه، دانه‌بندی، کنسانتره و گندله را مشخص کردیم و به آنها تکلیف شد که ابتدا سنگ‌آهن موردنیاز واحدهای مصرف‌کننده داخلی تامین شود، ازاین‌رو صادرات‌شان منوط به ارائه قرارداد با شرکت‌های داخلی است که مازاد آن صادر شود و برای هر کدام سهمیه خاص صادراتی را درنظر گرفتیم.

بر اساس آمار ۵ ماه نخست سال جاری، صادرات محصولات سنگ‌آهن ۲.۲میلیون تن به ارزش ۵۴۲میلیون دلار بوده که نشان می‌دهد نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۳۰ تا ۴۰درصد کاهش صادرات داشته است.

در سال ۹۷ صادرات کنسانتره ۵.۵میلیون تن، گندله ۲.۸میلیون تن، آهن اسفنجی حدود ۵۳۴هزار تن، شمش ۵.۴میلیون تن و محصولات فولادی ۳میلیون تن بوده است.

◉ نتیجه بخشنامه‌ای که از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت برای دریافت مجوز صادرات مواد معدنی صادر شد، چه بود؟

با توجه به اینکه صادرات سنگ‌آهن و مواد معدنی ازسوی تعدادی از بازرگانان و دلالان به خارج از کشور انجام می‌شد، برای جلوگیری از خروج مواد معدنی به وسیله دلال‌ها بخشنامه‌ای در خرداد سال جاری از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت به گمرکات ابلاغ شد که صادرات مواد معدنی ازسوی تولیدکننده و نماینده رسمی آنها انجام شود و به این وسیله از خروج مقدار قابل‌توجهی ارز و مواد معدنی جلوگیری شد و سود آن به جیب تولیدکننده اصلی برگشت و صادرات مواد معدنی ساماندهی شد.

این درحالی است که اعتبار ایران در کشورهای دیگر به‌تدریج در حال از بین رفتن بود و مواد معدنی با قیمت‌ها و کیفیت‌های متفاوتی عرضه می‌شد و حقوق دولتی هم به‌درستی گرفته نمی‌شد، اما به‌این وسیله حدود ۴۰درصد افزایش حقوق دولتی نسبت به سال گذشته اتفاق افتاد و این موضوع باعث شد ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما و چرخه اقتصاد کشور برگردد.

◉ به‌منظور اجرای سیاست‌های حمایتی از صادرکنندگان صنایع معدنی چه اقداماتی انجام شده و آیا تصمیمی برای دریافت نکردن حقوق دولتی معادن گرفته شده است؟

ما نمی‌توانیم به هیچ عنوان حقوق دولتی از کسی نگیریم، معدن جزو انفال و متعلق به مردم است.

معدنداران بدانند صاحب معدن نیستند، بلکه صاحب آن مقدار از معدن هستند که پروانه آن را دریافت کرده‌اند و ممکن است به هر دلیلی این پروانه تمدید نشود.

دولت برای تسهیل امر صادرات از صادرکنندگان معدنی مالیات دریافت نمی‌کند و در گمرکات هم تسهیلات ایجاد می‌کند. اقدام اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت در حذف دلال‌ها کمک بزرگی به صادرکنندگان بود.

همچنین به دنبال این هستیم که در کل کشور مراکز تولید را به صورت ریلی به بندرها و مراکز صادرات پیوند دهیم.

◉ حوزه صنایع معدنی با چه مشکلاتی روبه‌رو است؟

ضعف در بخش راه‌آهن و حمل‌ونقل و معادن سخت و کمبود آب و برق و گاز برای هدف‌گذاری تولید ۵۵میلیون تن شمش ازجمله مشکلات بوده و این درحالی است که برای تولید این میزان شمش حدود ۲۵۰میلیون تن جابه‌جایی باید انجام شود.

البته برای رسیدن به این میزان درحال‌حاضر هم مجوز فولاد که صنعتی آب‌بر است جز در مناطق آبخیز و بندرها داده نمی‌شود.

از دیگر مشکلات این حوزه، ضعف زیرساخت‌ها، تحریم سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها، قدیمی بودن شبکه ریلی و بالابودن نرخ بهره تسهیلات بانکی که از همه مهم‌تر است، باعث شده بسیاری از تولیدکنندگان ورشکست شوند. همین‌طور وجود نداشتن نقشه جامع توسعه صنعت فولاد و اسناد پشتیبان، نبود توازن منطقه‌ای در زنجیره فولاد، بی‌توجهی به تنوع در حوزه تولید محصولات فولادی و بی‌ثباتی در سیاست‌گذاری مشکلاتی است که با آن روبه‌رو هستیم. راه‌های خروج از این وضعیت، این است که حمایت و بسترسازی برای صادرات محصولات نهایی انجام شود.

همچنین بالا بردن ارزش‌افزوده و ممنوعیت خام‌فروشی، درنظر گرفتن مشوق‌های صادراتی، توسعه فعالیت‌های اکتشافی و سرمایه‌گذاری برای تامین سنگ‌آهن پس از افق ۱۴۰۴ از دیگر راه‌حل‌هاست، به‌گونه‌ای که درحال‌حاضر فقط ۷درصد معادن کشف شده‌اند و باید کشف معادن جدید و اکتشافات عمقی انجام شود. همچنین نوسازی، تجهیز و بهره‌وری فناوری‌های جدید در صنعت فولاد، کاهش هزینه تمام شده و جذب سرمایه‌گذاری خارجی برای تکمیل واحدهای فولادی و استمهال بدهی‌های مالیاتی و زیرساخت‌های آب و برق و گاز برای حمایت از این صنعت باید انجام شود تا به اهداف تعیین شده در اسناد چشم‌انداز دست یابیم.

براساس هدف‌گذاری‌های انجام شده برای افق ۱۴۰۴ ظرفیت تولید کنسانتره ۸۰میلیون تن و تولید ۷۳میلیون تن، ظرفیت تولید گندله ۷۶میلیون تن و تولید ۶۵میلیون تن، ظرفیت تولید آهن اسفنجی ۵۲میلیون تن و تولید ۴۸میلیون تن، ظرفیت تولید شمش ۵۵میلیون تن و تولید ۴۰میلیون تن و ظرفیت تولید محصولات فولادی ۴۶میلیون تن و تولید ۴۰میلیون تن تعیین شده است. درحال‌حاضر آنچه اهمیت دارد، این است که در همان منطقه معدنی واحدهای دیگر تکمیل‌کننده زنجیره ارزش با درنظر گرفتن زیرساخت‌های موجود تکمیل شود.

◉ امکان استفاده از باطله‌ها وجود دارد؟

با در اختیار گرفتن فناوری‌های جدید دیگر باطله معنا ندارد، اما می‌توان از باطله‌های قدیمی که عیار بالاتری دارند، دوباره استفاده کرد و به شرطی اقتصادی است که تا ۱۰درصد عیار آهن داشته باشد.

> سیف‌الله امیری: تشکیل کنسرسیوم‌های صادراتی یکی از مواردی است که کل صنعت کشور به‌ویژه فولاد را متاثر می‌کند؛ هم باعث می‌شود مواد باکیفیت بالاتری صادر شود و هم به عنوان یک برند باشد

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

یادداشت

گرد رکود بر صنعت کاشی و سرامیک

سینا گلکاری‌حق
کارشناس کاشی و سرامیک

بازار کاشی و سرامیک مدتی است مانند ساخت‌وساز در رکود به‌سر می‌برد. البته هم‌اکنون به دلایل کاهش نرخ دلار، بازار صادرات رونق خود را تا حدودی از دست داده و به همین دلیل رکودی بر این بازار حاکم شده است.

از این‌رو کارخانه‌های کاشی و سرامیک برای اینکه بتوانند محصولات خود را بفروشند، تا حدودی به سمت رقابت منفی رفته‌اند و این موضوع به نوبه خود بر کیفیت بازار کاشی و سرامیک تاثیرگذار خواهد بود؛ چراکه هر اندازه تولیدکنندگان نرخ محصول‌شان را کاهش دهند، به همان اندازه نیز از کیفیت محصول‌شان خواهند کاست.

از سوی دیگر یکی از مهم‌ترین مسائلی که از سال گذشته تاکنون در بازار کاشی و سرامیک روی داده، افزایش نرخ تمام شده در این حوزه از صنعت است که از دست‌کم دوبرابر نیز عبور کرده است.

البته برخی کاشی‌ها که لعاب آنها از خارج تهیه می‌شود، حدود ۳ تا ۴ برابر افزایش نرخ را تجربه کرده‌اند. اما موضوع دیگر آنکه با وجود ثبات نرخ دلار قیمت مواد اولیه این صنعت افزایش نیافته است. درکل، در روند چند ماه گذشته ثبات یا کاهش نرخ دلار تاثیر خود را بر نرخ تمام‌شده خواهد گذاشت.

هرچند نرخ کاشی و سرامیک به سادگی روند کاهشی را درپیش نمی‌گیرد؛ چراکه زمانی که قیمت‌ها به صورت تورمی افزایش پیدا می‌کنند، دیگر به سادگی قابل کاهش نخواهند بود.

از آنجا که در یک سال گذشته سربارهای مالی برای کارخانه‌ها و تولیدکنندگان افزایش بسیاری یافته است، فقط با کاهش نرخ دلار هزینه‌های این سربارها کاهش نخواهد یافت. از این‌رو با توجه به شرایط موجود نمی‌توان انتظار کاهش محسوسی را برای نرخ کاشی و سرامیک پیش‌بینی کرد و در کل به‌نظر می‌رسد بازار با ثبات نسبی تا پایان سال پیش برود.

خبر

افزایش نرخ و خروج آجر از خاش ممنوع است

فرماندار خاش در سیستان و بلوچستان عنوان کرد: افزایش نرخ و خروج آجر از این شهرستان تا زمان بازگشت آرامش به بازار ممنوع است و با متخلفان برخورد جدی می‌شود.

به گزارش ایرنا، صاحب‌گل صالحی در نشست بررسی مسائل و مشکلات پیرامون توزیع آجر در خاش با اشاره به اینکه کوره‌داران از منابع خدادادی و یارانه‌های حمایتی دولت بهره می‌برند، اظهار کرد: کسب رضایت‌مندی مردم بسیار مهم است و با توجه به وجود ۱۹ واحد کوره آجرپزی در این شهرستان، قابل قبول نیست که شهروندان برای دست یافتن به آجر دچار مشکل و پرداخت هزینه گزاف شوند.

وی با اشاره به اثرات زیانبار تورم در زندگی مردم بیان کرد: با توجه به شرایط اقتصادی موجود نباید مردم شاهد افزایش نرخ آجر و سایر محصولات تولیدی شهرستان خاش باشند.

فرماندار خاش با تاکید بر اینکه نرخ هر بار آجر تولیدی این شهرستان در پای کوره ۹۵۰هزار تومان و در شهر یک‌میلیون و ۱۰۰هزار تومان است، ادامه داد: توصیه ما به کوره‌داران این است که افزایش قیمتی پذیرفتنی نیست.

وی در ادامه با نظارت نهادهای متولی بر قیمت‌ها بیان کرد: بازدید و نظارت مستمر به وسیله نهادهای متولی برای جلوگیری از خطا و ارائه خدمات بهتر به شهروندان انجام می‌شود.

داستان سرایت رکود چندساله به صنایع معدنی

مسکن، پیشران خروج صنعت فولاد از رکود است

سارا اصغری:

حدود ۹۰درصد آهن‌آلات موجود در بازار به ساخت‌وساز اختصاص دارد؛ از این‌رو رونق یا رکود حوزه ساخت‌وساز تاثیر زیادی بر بازار آهن‌آلات خواهد گذاشت. بازار میلگرد و تیرآهن تا ده‌ها محصول صنعت لوله و پروفیل، با تحرک بخش مسکن به حرکت درمی‌آید. این درحالی است که بازار ساخت‌وساز کشور در چند سال گذشته در رکود شدیدی به‌سر برده و این موضوع سبب ایجاد رکود در بازار فولاد شده است. البته افزایش نرخ مسکن تاثیری بر بازار آهن‌آلات نخواهد گذاشت، این درحالی است که به‌دلیل حجم بالای مصرف مقاطع فلزی در ساختمان‌سازی، بخش زیادی از هزینه‌های ساخت صرف خرید این قطعات می‌شود. از این‌رو کوچک‌ترین افزایشی در نرخ پروفیل‌های ساختمانی مانند تیرآهن، میلگرد، نبشی و دیگر آهن‌آلاتی که اسکلت ساختمان را شکل می‌دهند، تاثیر چشمگیری بر نرخ مسکن خواهد داشت.

عکس: مهدی کاوه‌ای

بازار ۹۰درصدی آهن‌آلات

درباره تاثیر رونق مسکن و ساخت‌وساز بر بازار آهن‌آلات حبیب‌الله بشارتی، رئیس سندیکای آهن‌سازان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: حوزه ساخت‌وساز تاثیر بسیاری بر صنف‌ها و تولید و توزیع بخش‌های گوناگون دارد و سبب چرخش چرخ اقتصاد و رونق بازار آهن‌آلات، تاسیسات ساختمان و سیمان و مصالح ساختمانی می‌شود. از این‌رو اگر ساختمان‌سازی رونق بگیرد، تمام این صنف‌ها به حرکت درمی‌آیند. براساس برخی آمارها حدود ۱۴۰ صنف؛ چه تولیدی و چه توزیعی به‌طور مستقیم و غیرمستقیم با صنعت ساختمان‌سازی در ارتباط هستند.

بشارتی در ادامه توضیح داد: صنف آهن‌سازان و آهن‌فروشان نیز از بازار ساخت‌وساز بهره می‌برند. البته رونق ساخت‌وساز تاثیر قیمتی روی آهن‌آلات ندارد؛ چراکه به اندازه کافی آهن‌آلات در داخل تولید شده و پاسخگوی ساخت‌وساز بوده است. درحال‌حاضر نیز در بازار آهن‌آلات دچار کمبودی نیست و این آمادگی وجود دارد که پاسخگوی نیاز بازار برای صنعت ساخت‌وساز باشد.

وی در پاسخ به این پرسش که به چه میزان آهن‌آلات در بازار در ساختمان‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد، گفت: آهن‌آلات مورد استفاده در ساختمان‌سازی شامل میلگرد، تیرآهن و نبشی و ناودانی می‌شود که مصرف ۹۰ درصد آهن تولید شده داخل را به خود اختصاص می‌دهند. بخشی از فولاد نیز به ورق‌های آهنی مانند گالوانیزه و... تبدیل می‌شود که در بخش صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رئیس سندیکای آهن‌سازان در پاسخ به این پرسش که رکود ساخت‌وساز چند ساله است و امکان دارد چه زمانی این بازار از رکود خارج شود، گفت: براساس تجربه چندین ساله بیش از نیم قرن، نشان می‌دهد یک دوره رونق، یک دوره رکود را به‌دنبال خواهد داشت که البته دوره رونق کوتاه‌مدت یک تا دو ساله است اما دوره رکود بلندمدت‌تر است و ممکن است تا ۵ سال نیز طول بکشد.

بشارتی در ادامه عنوان کرد: البته در سال ۹۷ شاهد افزایش نرخ مسکن و رونق آن بودیم، البته امسال بازار مسکن به سکون و ثبات رسیده و گمان نمی‌کنم تا ۳ سال دیگر شاهد افزایش قیمت‌ها در حوزه مسکن باشیم.

وی در پاسخ به این پرسش که در ادامه افزایش نرخ مسکن تحت‌تاثیر افزایش نرخ دلار و تورم، ساخت‌وساز واقعی هم به‌طور چشمگیری افزایش یافته یا خیر، عنوان کرد: در اطراف تهران شاهد ساخت‌وساز بوده‌ایم و در لواسان، دماوند و فیروزکوه ویلاسازی‌های بسیاری انجام شده است. زمانی که قیمت‌ها افزایش پیدا می‌کند، بخشی از نقدینگی‌ها به سمت ساخت‌وسازها روانه می‌شود که در سال ۹۷ تا حدی این اتفاق روی داد، اما در سال ۹۸ دوباره بازار مسکن دچار رکود شده و نقدینگی به سمت بانک‌ها روانه شده است. این تورم بسیار بالا بود که به‌طور معمول چنین تورم‌هایی به‌دنبال خود رکود شدیدی به همراه خواهد داشت. البته پیش‌بینی می‌شود دوباره پس از سال ۹۷ در ۳ سال آینده رونق را شاهد باشیم.

> حبیب‌الله بشارتی: براساس برخی آمارها حدود ۱۴۰ صنف؛ چه تولیدی و چه توزیعی به‌طور مستقیم و غیرمستقیم با صنعت ساختمان‌سازی در ارتباط هستند

سهم ۱۵درصدی آهن‌آلات

همچنین امیرحسین کاوه، دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران درباره استفاده صنعت لوله و پروفیل به‌عنوان صنعت پایین‌دست فولاد در ساختمان‌سازی در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهارکرد: صنعت لوله و پروفیل با توجه به تنوع محصولات آن، ده‌ها کاربرد گوناگون در صنعت ساختمان‌سازی دارد. البته در نگاه نخست از موارد مصرف این صنعت فقط در و پنجره ساختمان به چشم می‌آید، اما به‌جز در و پنجره درساختمان‌سازی‌های مدرن تمامی سازه‌های لوله‌ای متشکل از لوله و پروفیل است. به‌عنوان مثال، سازه پل طبیعت یا ساختمان‌های جدید و سینماها بیشتر از لوله و پروفیل ساخته می‌شوند.

کاوه در ادامه خاطرنشان کرد: برخلاف تصور، کاربرد لوله و پروفیل‌های فولادی روز به روز در حال افزایش است، از این رو میزان تولید و مصرف لوله و پروفیل در حال افزایش است. یکی از مصارف مهم لوله و پروفیل در حوزه مسکن است. به‌ویژه اینکه برخی کارخانه‌های لوله و پروفیل محصولاتی ستونی قابل کاربرد در ساختمان‌سازی را تولید می‌کنند. به‌عنوان نمونه، بناهایی در حال ساخت هستند که بخش‌های گوناگون اسکلت آنها با لوله ساخته می‌شود.

وی ادامه داد: مهندسی مدرن در ساختمان‌سازی از در و پنجره گرفته تا راه‌پله و نرده، کف‌سازی و ستون و... به‌دلیل جنبه زیبایی، سهولت کار، وزن کمتر، سرعت بالا و به علاوه نرخ مناسب به استفاده از لوله و پروفیل روی آورده‌اند.

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران با اشاره به میزان مصالح مورد نیاز در ساختمان‌سازی عنوان کرد: ۱۵درصد مصالح ساختمان‌سازی را آهن‌آلات به خود اختصاص می‌دهد. این ۱۵درصد به میلگرد و لوله و پروفیل تبدیل می‌شود، از این‌رو مسکن پیش‌رو و کشنده صنعت فولاد به سمت خروج از رکود خواهد بود. لکوموتیو خروج رکود فولاد و بسیاری از صنایع دیگر مانند سیمان، کاشی و سرامیک، روشنایی و... به حوزه مسکن گره خورده است.

کاوه در ادامه خاطرنشان کرد: آنچه سبب رونق بازار می‌شود، افزایش تقاضا است و هم‌اکنون تقاضا برای ساخت‌وساز وجود دارد و حتی خانه‌دارها نگران خانه‌دار شدن فرزندان خود هستند و این موضوع نشان می‌دهد این بازار تشنه فعالیت است؛ از این رو در این بازار می‌توان به‌خوبی کار کرد، این درحالی است که در کشور نیز با کمبود زمین روبه‌رو نیستیم.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا متولی ساخت‌وساز بخش دولتی باشد بهتر خواهد بود یا بخش خصوصی، گفت: در مقطعی مسکن مهر که یک طرح دولتی بود به رونق بازار مصالح ساختمانی و تولید بسیار کمک کرد و متاثر از این طرح بسیاری از معادن فعال شدند.

کاوه ادامه داد: دولت می‌تواند با شهرک‌سازی و ساخت شهرهای جدید به رونق بازار مسکن کمک کند. شهرداری و وزارت راه و شهرسازی و به‌طور کلی دولت باید بستر ساخت‌وساز را فراهم کنند اما اجرای آن را به بخش خصوصی واگذار کنند. در این صورت بخش خصوصی فعال شده که در ادامه منجر به رونق و توسعه بازار خواهد شد؛ بنابراین باید دولت بسترسازی‌های لازم را انجام دهد چراکه مسکن نیازمند جاده و تردد و... زیرساخت‌های لازم است.

وی در ادامه توضیح داد: البته بازسازی و نوسازی را بخش خصوصی می‌تواند انجام بدهد اما ساخت مسکن انبوه که نیازمند جانمایی و زیرساخت لازم است باید ازسوی دولت انجام و ازسوی بخش خصوصی اجرا شود. از این‌رو دولت باید زمین را به صورت ارزان و در شهر و با دید مهندسی روز واگذار کند تا بخش خصوصی آن را به مرحله اجرا درآورد. به‌عنوان نمونه، از مرقد امام‌خمینی(ره) تا فرودگاه امام‌خمینی(ره) زمین‌های بسیاری وجود دارد که مستعد ساخت‌وساز است، چراکه زیرساخت‌های لازم را نیز دارند.

دبیر سندیکای لوله و پروفیل در پایان تاکید کرد: کشور به طرح جامع مسکن نیاز دارد که این طرح می‌تواند بخش قابل‌توجهی از بازار را رونق بخشد.

مدیر فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان:

در سال رونق تولید، فولاد هرمزگان همیار صنایع داخلی بوده است

مجموعه فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان همواره با بکارگیری رویکردهای بهبود مستمر و استراتژی‌های توسعه بازار، در راستای جلب نظر مشتریان و ارائه محصولات مطابق با نیاز بازار، اهداف و برنامه‌های خود را تدوین می‌کند. به گزارش روزگار معدن، مهدی شکری‌زاده، مدیر فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان تامین حداکثری نیاز داخل، ارزآوری و رشد پایدار درآمد را مهم‌ترین استراتژی حوزه فروش برشمرد و عملکرد ۶ماه فولاد هرمزگان در این حوزه را تشریح کرد.

با در نظر گرفتن شعار رونق تولید که از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان نقشه راه سال ۹۸ عنوان شده، نقش حوزه فروش فولاد هرمزگان در تحقق این شعار را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

این مجموعه در سال جاری نیز در راستای تحقق منویات رهبر معظم انقلاب مبنی بر رونق تولید صنایع داخلی، با رویکرد تامین حداکثری نیاز نوردکاران داخلی و با استفاده بهینه از ظرفیت‌های خالی آنها، توانسته است سهم قابل‌توجهی از نیاز مشتریان بازار داخل را تامین کند. رشد ۲۳درصدی فروش محصول تختال در بازار در ۶ماه ابتدای سال جاری (۱۳۹۸) نسبت به مدت مشابه سال قبل گواه این امر بوده که البته

این امر باعث رشد ۸۶درصدی درآمد، نسبت به مدت مشابه سال گذشته شده است. یکی از اهداف استراتژیک واحد فروش و بازاریابی در افق سال‌های ۱۴۰۰-۱۳۹۸ توسعه صادرات به بازارهای جهانی و افزایش فروش داخلی و خارجی با گرایش به محصولات ویژه است.

همان‌گونه که می‌دانیم کشور در تحریم‌های حداکثری و ظالمانه امریکا قرار گرفته است؛ عملکرد واحد فروش و بازاریابی فولاد هرمزگان در تقابل با این شرایط ویژه چگونه بوده است؟

با توجه به اهمیت صادرات محصول تختال شرکت به بازارهای جهانی و لزوم تامین ارز موردنیاز کشور، باوجود محدودیت‌های بین‌المللی در بازارهای جهانی، ضرورت ایجاب کرده به‌طور مستمر از نوسانات و تحولات پیچیده در بازارهای جهانی غفلت نکرده و پیش‌بینی‌هایی برای رویارویی با این موقعیت‌ها درنظر گرفته شود و در این زمینه دستاوردهای بزرگی حاصل شده است. به گونه‌ای که در ۶ ماه نخست سال جاری با رشد درآمد ۴۷درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل روبه‌رو بوده‌ایم. به‌طور کلی مدیریت فروش و بازاریابی شرکت در ۶ ماه نخست سال با انجام اقداماتی ازجمله تدوین برنامه‌ریزی جامع فروش و شناسایی درست بازارهای هدف، کارنامه موفقی را ارائه کرده که باعث روند صعودی فروش در بازارهای داخلی و صادراتی شده و نتیجه فعالیت‌های انجام‌شده با عرضه بیش از ۷۰۰هزار تن محصول تختال به بازارهای مصرف، منتج به رشدی معادل ۳درصد میزان فروش نسبت به مدت مشابه سال قبل و نیز رشد ۶۳درصدی درآمد نسبت به همان مدت مشابه شده است. از دیگر رویکردها در ۶ ماه نخست سال جاری، تامین پایدار محصولات ویژه با آنالیز و ابعاد خاص مد نظر مشتریان بوده که این امر منجر به کاهش میزان واردات محصولات مشابه شده و خودکفایی ارزی و رونق صنایع داخلی را به‌دنبال داشته است.

بخشی از ماموریت استراتژیک واحد فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان کسب درآمد پایدار و ارتقای مداوم رضایت مشتریان است. تا چه اندازه در تحقق این هدف موفق بوده‌اید؟

دستاوردها در راستای فروش محصول تختال با توجه به شفافیت در زمینه تعیین نرخ، مکانیسم و قیمت‌گذاری منظم و همچنین نتایج مطلوب عملکرد شرکت در زمینه کسب درآمد پایدار، سودآوری و رضایت مشتریان در بازار داخل باعث شد، شرکت فولاد هرمزگان در جمع ۲۰شرکت بزرگ و برتر بورسی و فرابورسی قرار گیرد. آنچه به وضوح در چشم‌انداز شرکت فولاد هرمزگان متصور است، توسعه بازارهای صادراتی، حفظ و تامین پایدار نیازهای نوردکاران داخلی، بازاریابی محصولات با ارزش‌افزوده بالاتر، توسعه محصولات جدید و تکمیل زنجیره ارزش با رویکرد توسعه خطوط تولید به سمت محصولات نهایی بوده که مطالعات موردنیاز برای شناسایی نیاز بازار انجام شده است. این روند نیز به‌طور مستمر به‌منظور ارزیابی بازارهای بالقوه و بالفعل و برداشتن گام‌هایی در راستای حمایت از صنایع داخلی، رونق تولید و توسعه بازار به‌وسیله عرضه محصول تختال موردنیاز بازار انجام می‌شود.

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ شمش فولاد

آنالیز	ابعاد (mm)	طول (متر)	شهر	قیمت (ریال) / کیلو
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۶۵۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۶۶۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۳۷۲۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	اصفهان	۳۶۵۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۳۶۶۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۳۶۴۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۳۶۸۰۰

نرخ قراضه آهن

شهر	نرخ قبلی(ریال)-کیلو	نرخ جدید (ریال)-کیلو
اصفهان	۲۷۵۰۰	۲۸۰۰۰
ایوانکی	۲۸۰۰۰	۲۹۰۰۰
بناب خضرلو	۲۸۶۰۰	۲۸۸۰۰
نیشابور	۲۶۵۰۰	۲۵۵۰۰
خمین	۲۷۰۰۰	۲۸۵۰۰
دامغان	۲۸۲۰۰	۲۷۹۰۰
هفت تپه	۲۷۵۰۰	۲۷۰۰۰

اخبار

نامه واحدهای ذوب فولاد بخش خصوصی به جهانگیری

پس از نامه نوردکاران که حدود ۳ هفته پیش با ۴۵امضا به اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری ارسال شده بود، واحدهای ذوب فولاد بخش خصوصی نیز با ارسال طوماری به معاون اول رئیس‌جمهوری خواستار اصلاح سیاست‌های تنظیم بازار فولاد با رویکرد توسعه صادرات و تناسب عادلانه قیمتی در زنجیره فولاد شدند. به گزارش چیلان، در این نامه که به امضای حدود ۴۰کارخانه ذوب فولاد بخش خصوصی رسیده است، کارخانه‌های ذوبی ۳درخواست اصلی را به معاون اول رئیس‌جمهوری ارائه کرده‌اند:

۱- حذف الزام عرضه در بورس کالا به عنوان پیش‌شرط صادرات

۲- برقراری تناسب عادلانه در زنجیره فولاد به‌ویژه درباره شمش فولادی و آهن اسفنجی

۳- اصلاح فوری سیاست‌های تنظیم بازار داخل فولاد

ذوبی‌ها در طومار خود با اشاره به افزایش نرخ مواداولیه و هزینه‌های تولید، نسبت به تعطیلی و تعدیل نیروی شاغل در این کارخانه‌ها در صورت تداوم سیاست‌های سرکوب نرخ و محدودسازی صادرات فولاد هشدار داده و آورده‌اند: به دلیل افزایش نرخ مواد اولیه (قراضه و آهن اسفنجی) و افزایش هزینه‌های تولید از یک‌سو و سرکوب قیمتی شمش فولاد از سوی دیگر و همچنین اعمال سیاست‌های محدودسازی صادرات فولاد از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، به‌تدریج در حال گذر از نقطه سربه‌سر مالی و ورود به منطقه زیان هستیم که چنانچه این موانع برطرف نشود، به ناچار مجبور به کاهش تولید و تعدیل نیروی کار و درنهایت تعطیلی خواهیم بود. گزارش چیلان، حاکی از آن است که کارخانه‌های ذوب فولاد در این طومار با اشاره به تولید ۲۵میلیون تن فولاد در سال ۹۷، از نیاز به ۱۰میلیون تن صادرات شمش و اسلب سخن گفته و از جهانگیری خواسته‌اند در راستای حذف محدودیت‌های صادرات فولاد، الزام عرضه در بورس کالا به عنوان پیش‌شرط صادرات حذف شود. درخواست دوم ذوبی‌ها به تناسب نرخ در زنجیره فولاد برمی‌گردد. کارخانه‌های ذوب فولاد در این زمینه در طومار خود به معاون اول رئیس‌جمهوری نوشته‌اند: در شرایطی که چند هفته گذشته نرخ شمش و میلگرد فولاد کاهشی بوده است، نرخ مواد اولیه تولید فولاد شامل قراضه و آهن اسفنجی بیش از ۱۰درصد در ۱۰روز افزایش یافته است. در این زمینه حتی بخشنامه معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت مبنی بر نسبت ۵۰درصدی شمش فولاد خوزستان به عنوان حداکثر نرخ آهن اسفنجی رعایت نشده و اعتراض‌های وارد شده نیز به جایی نرسیده است. بدیهی است مشکلات بهای تمام شده تولید آهن اسفنجی باید در حلقه‌های قبلی زنجیره فولاد برطرف شود، نه اینکه به حلقه بعدی تحمیل شود. همچنین کارخانه‌های بخش خصوصی ذوب فولاد در بخش دیگر این طومار، نتایج سیاست‌های نادرست تنظیم بازار فولاد را اینگونه تشریح کرده‌اند: افزایش ۵۰درصدی هزینه‌های حمل‌ونقل در دو مرحله به همراه افزایش دست‌کم ۳۰درصدی هزینه‌های مستقیم تولید فولاد در سال جاری، موجب افزایش بهای تمام شده فولاد شده است. حال آنکه سیاست اعمالی سرکوب قیمتی شمش فولاد به واسطه نرخ‌های دستوری با تفاوت ۴۰درصدی نرخ بورس کالا نسبت به نرخ‌های جهانی، به‌زودی کشور را با بحران فولاد روبه‌رو خواهد کرد.

کشانی به فولاد سبزوار رفت

از سوی محمدمسعود سمیعی‌نژاد، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری پارسیان، محمد کشانی مدیرعامل فولاد سبزوار شد. به گزارش گسترش‌نیوز، محمد کشانی جایگزین ایرج نصوحی دهنوی شد. در دوره‌ای که سمیعی‌نژاد، مدیریت شرکت فولاد مبارکه را برعهده داشت، کشانی، مدیرعامل شرکت توکافولاد بود. کشانی که پیشینه مدیرعاملی شرکت‌هایی همچون کالسیمین و فولاد خوزستان را برعهده داشت، به‌تازگی به‌عنوان عضو هیات‌مدیره شرکت ایرالکو منصوب شده است. کشانی عملکرد درخشانی را در شرکت فولاد خوزستان از خود برجای گذاشت.

روزگار معدن

معدن بین‌الملل

۶ شنبه
• ۶ مهر ۱۳۹۸
• ۲۸ محرم ۱۴۴۱
• ۲۸ سپتامبر ۲۰۱۹
• سال دوم • شماره ۲۵۲

خبر

راه‌اندازی نخستین معدن مس پاک

آنتوفاگاستا قصد دارد تا سال آینده میلادی، معدن مس زالدیوار را به طور کامل با انرژی‌های پاک بهره‌برداری کند. با این اتفاق، زالدیوار نخستین معدن مس جهان خواهد بود که به طور کامل با انرژی‌های تجدیدپذیر بهره‌برداری می‌شود.

به گزارش روزگارمعدن، شرکت معدنی آنتوفاگاستا خبر از انعقاد قراردادی در زمینه تامین انرژی مورد نیاز معدن زالدیوار داد. با این قرارداد که با شرکت تامین انرژی‌های پاک کُلبان‌اس‌ای امضا شده است، زالدیوار تا سال آینده میلادی به طور کامل با انرژی‌های تجدیدپذیر بهره‌برداری خواهد شد.

بر اساس این گزارش با اجرایی شدن این قرارداد ۱۰ساله، سالانه ۳۵۰هزار تن گاز گلخانه‌ای تولیدشده از معدن مس زالدیوار از بین خواهد رفت. انرژی تجدیدپذیری که در این معدن استفاده می‌شود شامل انرژی آبی، بادی و خورشیدی است.

ایوان آریگاد، مدیرعامل آنتوفاگاستا در این زمینه گفت: با امضای این قرارداد حرکت ما به سمت معدنکاری پایدار ادامه خواهد یافت. ما این بار پایداری را با کاهش گازهای گلخانه‌ای که مسبب اصلی گرم شدن کره زمین هستند، محقق خواهیم کرد. علاوه بر این به‌عنوان یک مزیت رقابتی نیاز است که هزینه‌های تولید انرژی در معادن را کاهش دهیم.

اخبار کوتاه

▣ به گزارش پلتس، آخرین نرخ قراضه کانتینری وارداتی در شرق آسیا برای هفتمین هفته متوالی نزولی بود و قراضه سنگین کلاس ۱ و۲کانتینری با ۹دلار کاهش ۲۳۵دلار هر تن سی‌اف‌آر تایوان شنیده شد. تقاضا به شدت ضعیف و نرخ مورد نظر خریداران کم است. به نظر می‌رسد این هفته نیز افت نرخ ادامه یابد.

▣ به گزارش متال‌بولتن، نرخ بیلت در بازار واردات جنوب شرق آسیا با توجه به نزدیک شدن قیمت‌ها به کف ۴۰۰دلار باز هم کاهش یافت. این نرخ از مه ۲۰۱۷ (اردیبهشت-خرداد ۱۳۹۶) دیده نشده بود. از آنجایی که نرخ قراضه وارداتی سنگین کلاس ۱ و ۲ در ترکیه از ۲۳۶دلار به ۲۲۶دلار هر تن سی‌اف‌آر رسیده، این جو منفی، بازار بیلت را نیز متاثر کرده است. بیلت روسیه در روزهای اخیر ۴۰۰ تا ۴۱۰دلار هر تن سی‌اف‌آر جنوب شرق آسیا شنیده شده است. خریداران در مالزی به دنبال ۴۰۰ تا ۴۰۳دلار و در تایلند و اندونزی به دنبال ۳۹۰ تا ۳۹۵دلار هر تن سی‌اف‌آر هستند. به این ترتیب متوسط نرخ بازار با ۵دلار کاهش ۴۰۵ تا ۴۱۰دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده است.

▣ به گزارش متال‌بولتن، بازار صادرات بیلت سی‌آی‌اس متاثر از رکود تقاضا و افت نرخ قراضه زیر فشار است. آخرین نرخ پیشنهادی ۳۵۶دلار هر تن فوب ثبت شده که ۷دلار افت نرخ هفتگی داشته است. در ترکیه بیلت سی‌آی‌اس ۳۵۰ تا ۳۶۰دلار هر تن فوب دریای سیاه است اما خریداران تمایل نشان نداده‌اند. بیلت صادراتی ترکیه نیز ۳۷۵دلار هر تن فوب است، در حالی که یک هفته گذشته ۳۷۵ تا ۳۸۰دلار بود. افت نرخ قراضه و نبود تقاضا در بازارهای خریدار باعث شده که بیلت سی‌آی‌اس روند نزولی را دنبال کند.

▣ به گزارش متال‌بولتن، افت نرخ قراضه، نرخ میلگرد و مفتول را در بازار ترکیه ارزان‌تر کرده است. میلگرد در بازار داخلی ۴۸۳ تا ۴۹۶دلار هر تن در کارخانه است، در حالی که هفته گذشته ۵۱۰دلار بود. میلگرد صادراتی ترکیه نیز ۴۰۰ تا ۴۱۰دلار هر تن فوب است، در حالی که هفته گذشته ۴۱۰ تا ۴۱۵دلار بود.

▣ به گزارش متال‌بولتن، بازار چدن صادراتی سی‌آی‌اس هفته گذشته در سکوت مطلق بود و خریداران و فروشندهها به توافق نرسیدند. متوسط نرخ بازار از ۳۰۵ تا ۳۱۰دلار به ۲۹۵ تا ۳۰۵دلار هر تن فوب رسیده است. درحال‌حاضر همه منتظر نخستین معامله چدن سی‌آی‌اس با امریکا هستند که به عنوان بزرگ‌ترین خریدار، روند آینده بازار را روشن می‌کند.

منبع: ایفنا

مقاومت طلای جهانی در برابر کاهش قیمت

قیمت طلا پس از اینکه روز دوشنبه اول مهر متاثر از نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصادی و تنش‌ها در خاورمیانه به بالاترین حد در بیش از ۲هفته گذشته صعود کرد، در معاملات روز سه‌شنبه بازار جهانی ثابت ماند. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور تغییر چندانی نداشت و در ۱۵۲۱دلار و ۲۴سنت ایستاد. بهای معاملات این بازار تا مرز ۱۵۲۶دلار و ۸۰سنت صعود کرده بود. در بازار معاملات آتی امریکا، هر اونس طلا با ۰.۵درصد افزایش، به ۱۵۲۱دلار و ۹۰سنت رسید. به گفته مایکل مک کارتی، استراتژیست ارشد بازار در شرکت «سی‌ام‌سی مارکتس»، چین و امریکا اظهاراتی مطرح کردند که نشان می‌دهد ممکن است توافق تجاری بین دو طرف حاصل شود و این مسئله طلا را با فشارهای کاهشی روبه‌رو کرده است. با این حال اگر این مذاکره‌ها دوباره شکست بخورد، به سود نرخ طلا خواهد بود. شاخص دلار امریکا پس از اینکه استیون منوچین، وزیر خزانه‌داری امریکا، اعلام کرد مذاکره تجاری امریکا و چین، اوایل اکتبر (اواسط مهر) از سر گرفته خواهد شد، در معاملات روز سه‌شنبه ۲۴سپتامبر (۲مهر) در برابر سبدی از ارزهای بزرگ ۰.۱درصد رشد کرد. بر اساس گزارش رویترز، اختلاف تعرفه‌ای ۲اقتصاد بزرگ جهان بیش از یک سال است که ادامه دارد و باعث التهاب بازارهای جهانی و کندی رشد اقتصاد جهانی شده، در نتیجه نرخ طلا از ابتدای سال جاری حدود ۱۸درصد رشد کرده است. استفن اینس، استراتژیست شرکت اکسی تریدر در یادداشتی نوشت: اگر وخامت شرایط اقتصاد کلان ادامه پیدا کند، طلا به نرخ بالاتر صعود خواهد کرد زیرا ممکن است بازار همچنان روی تسهیل بیشتر سیاست پولی بانک مرکزی امریکا حساب کند. موجودی طلای «اس‌پی‌دی‌آر گلد تراست» که بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری تحت پشتوانه طلا در جهان است، دوشنبه ۱.۶۱درصد رشد کرد و به ۹۰۸.۵۲تن رسید که منعکس کننده علاقه سرمایه‌گذاران به طلاست. به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز، هر اونس طلا برای تحویل فوری در محدوده ۱۴۹۷دلار تا ۱۵۲۴دلار خنثی مانده و با خروج از این محدوده می‌تواند جهت حرکت مشخصی پیدا کند. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۲درصد کاهش پیدا کرد و به ۱۸دلار و ۵۹سنت رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۳درصد کاهش، به ۹۵۴دلار رسید. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری با ۰.۱درصد کاهش، به ۱۶۵۲دلار و ۱۶سنت رسید.

عکس: آیدا فریدی

کدام یک از صنایع غیر فلزی بیشترین آسیب را از رکود صنعت ساختمان دیده‌اند؟

آجر و سیمان در حصار شعاع اقتصادی صادرات

ثمن رحیمی‌راد:

چند سالی می‌شود که سایه سنگین رکود بر سر صنعت ساختمان کشور سنگینی می‌کند و از آنجا که این صنعت مصرف‌کننده شمار زیادی از محصولات پایین‌دست معدنی است، بی‌شک رکود صنعت ساختمان، صنایع پایین‌دست را از تاثیر منفی بی‌نصیب نمی‌گذارد. در چنین شرایطی تولیدکنندگان این محصولات برای جبران ضایعه‌ای که در داخل کشور به آن مبتلا هستند، به دنبال فروش محصول خود به بازارهای خارجی رو می‌آورند، هر چند این راهکار نیز برای همگی آنها مناسب نیست.

▣ بازار خارجی، جانشین بازار داخلی

به گزارش روزگارمعدن، محمد روشنفکر، رئیس انجمن تولیدکنندگان کاشی و سرامیک ایران در گفت‌وگویی در این باره می‌گوید: از آنجا که محصول صنعت کاشی و سرامیک فقط در صنعت ساختمان کاربرد دارد، رکود در صنعت ساختمان تاثیر مستقیم بر آن می‌گذارد.

وی ادامه می‌دهد: به باور من نقطه اوج مصرف کاشی و سرامیک کشور در سال‌های ۹۰ تا ۹۲ بود زیرا در آن سال‌ها پروژه‌های مسکن مهر در نقطه اوج قوت خود قرار داشتند. فارغ از محاسن و معایبی که به این طرح وارد است، با اجرایی شدن این پروژه‌ها بازار مصرف خوبی برای کاشی و سرامیک در آن سال‌ها در داخل کشور به وجود آمد که باعث شد تولیدکنندگان با بیشترین ظرفیت کار کنند.

روشنفکر می‌افزاید: اما پس از سال ۱۳۹۲خورشیدی، صنعت ساختمان تحول خاصی را تجربه نکرده که منتهی به رونق و پویایی این صنعت شود. پروژه‌های عمرانی هم به دلیل شرایط ویژه‌ای که در کشور وجود دارد، با رکود و بحران روبه‌رو هستند. حتی در بودجه سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ هم می‌بینیم که پروژه‌های ساختمانی و عمرانی، چندان پررنگ نیستند و بودجه چشمگیری به آنها اختصاص داده نشده است. طبیعی است که در پی این اتفاق‌ها صنعت کاشی و سرامیک هم مبتلا به رکود شود و تولید کنونی آن در مقایسه با سال ۱۳۹۲ حدود ۲۰ تا ۲۵درصد کاهش یابد.

روشنفکر می‌افزاید: این صنعت در ایران ظرفیت تولید ۷۰۰میلیون تن در سال را دارد، در حالی که تولید کنونی ما ۴۰۰میلیون تن است. در نتیجه صنعت کاشی و سرامیک کشور به صادرات رو آورد. در واقع پس از سال ۱۳۹۲ و به وجود آمدن رکود در صنعت ساختمان کشور، تمام تلاش تولیدکنندگان این بود که محصولات خود را به بازارهای خارجی و بخش صادرات سوق دهند زیرا در غیر این صورت کارخانه‌ها با ورشکستگی روبه‌رو می‌شدند. بازارهای صادراتی هدف نیز عراق، افغانستان، پاکستان و کشورهای آسیای میانه بودند و درحال‌حاضر به یقین می‌توانم بگویم ۹۰درصد صادرات ما به ترتیب به عراق، افغانستان و پاکستان می‌رود. ما بیش از ۸۰درصد نیاز بازار عراق را تامین می‌کنیم و تاکنون حجمی برابر با ۱۶ تا ۱۸میلیون مترمربع به بازار پاکستان و بخشی هم به بازار افغانستان صادر شده است.

او در نهایت به ضعف قانون‌گذاری اشاره می‌کند و توضیح می‌دهد: صنعت کاشی و سرامیک همواره به دلیل نبود ثبات در قانون‌گذاری دچار مشکل بوده و قوانین با تعویض دولت‌ها تغییر می‌کنند. این تلاطم و نبود ثبات، تمام صنایع از جمله کاشی و سرامیک را متاثر می‌کند. این در حالی است که به باور من اقتصادی پویاست که در بستری از قوانین تثبیت‌شده و قابل اجرا بتواند فعالیت کند.

> برای گریز از رکود صنایع در داخل کشور، صادرات می‌تواند راهکار خوبی تلقی شود اما نه برای همه صنایع مرتبط با صنعت ساختمان از جمله تولید سیمان. سیمان بیشتر در بازارهای محلی به فروش می‌رسد

▣ صادرات همیشه انجام‌شدنی نیست

برای گریز از رکود صنایع در داخل کشور صادرات می‌تواند راهکار خوبی تلقی شود اما نه برای همه صنایع مرتبط با صنعت ساختمان از جمله تولید سیمان. سیمان بیشتر در بازارهای محلی به فروش می‌رسد.

محمدرضا احسانفر، رئیس هیات مدیره شرکت سیمان زابل در گفت‌وگو با روزگار معدن، این مسئله را بیشتر توضیح می‌دهد و اظهار می‌کند: بدیهی است که رونق بازار مسکن می‌تواند موجبات افزایش مصرف سیمان را فراهم کند و رکود آن نتیجه عکس دارد.

وی می‌افزاید: کشور ما با حدود ۸۸میلیون تن ظرفیت تولید و مصرف حدود ۴۷میلیون تن، با مازاد ظرفیت تولید سیمان روبه‌رو است. در نتیجه اگر شرایط سرمایه‌گذاری در کشور مهیا شود و طرح‌های عمرانی توسعه پیدا کنند، ظرفیت ۸۸میلیون تن به یقین مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد و حتی نیاز به تجدید سرمایه‌گذاری در این بخش احساس می‌شود اما با رقم مصرف ۴۷میلیون تن نمی‌توان از رونق صنعت سیمان حرف زد.

احسانفر ادامه می‌دهد: این در حالی است که موانع زیادی بر سر راه صادرات سیمان وجود دارد. در واقع هزینه‌های صادرات سیمان بسیار بالاست و صادرات آن را به بازارهای دور به صرفه نمی‌کند. در واقع سیمان کالایی است که به‌طور محلی مصرف می‌شود و شعاع اقتصادی آن نباید از ۱۰۰کیلومتر تجاوز کند، در نتیجه بازار صادراتی گسترده‌ای را نمی‌توان برای آن تعریف کرد.

وی می‌افزاید: در نتیجه این موانع، تولید سیمان ایران در سال‌های گذشته از ۶۰ تا ۷۰درصد ظرفیت واقعی در نوسان بوده است. رشد اقتصادی کشور و رشد مصرف سیمان با هم ارتباط مثبت دارند و رقم رشد مصرف سیمان فقط حدود ۳ تا ۴درصد با رقم مربوط به رشد اقتصادی کشور فاصله دارد و از آن بیشتر است. در چنین شرایطی انتظار می‌رود موانع صادراتی شناخته شوند و برای رفع آنها راهکارهایی در نظر گرفته شود.

▣ مشکلاتی فراتر از رکود

در همین حال گفتنی است صنایع مرتبط با صنعت ساختمان فقط از رکود حاکم بر این صنعت رنج نمی‌برند و مسائل درون‌گروهی نیز گاه موجبات آزار این صنف را فراهم می‌آورد. مرتضی منبع‌چی، رئیس اتحادیه صنف فخاران تهران است. صنف فخاران شامل رسته‌های تولید انواع آجر، تولید گچ و آهک سنتی و نیمه‌اتوماتیک، تولید آجر فشاری، تولید آجر قزاقی سفید و دفتر فروش آجر است. او در گفت‌وگو با روزگارمعدن توضیح داد: ما در ۵سال گذشته دوره‌ای از رکود را در صنعت ساختمان پشت سر گذاشتیم که همچنان نیز ادامه دارد.

وی می‌افزاید: البته در این بین، افزایش بهای ارز پیش آمد که برای صنف ما اتفاق خوبی بود زیرا شرایطی فراهم آمد که به افزایش بهای محصول وارداتی انجامید و زمینه استقبال از محصول مشابه داخلی فراهم شد. در واقع وقتی بهای ارز از ۳هزار و ۸۰۰تومان به حول و حوش ۱۱هزار تومان تغییر کرد، ارزش تولید در ایران وجهه خوبی پیدا کرد. در واقع دیگر بهای کالای وارداتی بیشتر از کالای تولید شده در داخل از جمله موادی که در ساختمان‌سازی به کار گرفته می‌شوند، بود و این اتفاق به رونق تولید انجامید.

منبع‌چی ادامه می‌دهد: اما در زمینه صنعت ساختمان مسئله این است که در هر سال نیاز به یک‌میلیون و ۲۰۰هزار واحد مسکونی در کل کشور داریم و اگر در چند سال متوالی نتوانیم این واحدها را بسازیم با عقب‌ماندگی روبه‌رو می‌شویم.

این در حالی است که در ایران پروژه‌های بزرگ ساخت‌وسازی همواره در اختیار دولت بوده‌اند و اگر بودجه این پروژه‌ها کاهش یابند، ساختمان‌سازی نمی‌تواند به حرکت خود ادامه دهد. در نتیجه کشور با کمبود مسکن و افزایش بی‌رویه آن روبه‌رو می‌شود.

وی در نهایت گفت: در کنار رکود مسکن، مسئله دیگری که آجر سنتی از آن رنج می‌برد جایگزینی بلوک‌های سیمانی است که کیفیت آجر را ندارند اما به دلیل ارزان‌تر و سبک‌تر بودن ترجیح داده می‌شوند. همه اینها در شرایط رکود، صنف آجر را زیر فشار قرار داده است.

مس هفته جاری میلادی را با افت نرخ آغاز کرد

قیمت مس در روز دوشنبه ۲۳سپتامبر (اول مهر) و آغاز هفته جاری میلادی را با شدت گرفتن تنش‌های ۲قطب اقتصادی جهان، این هفته را با افت ۸۳دلاری آغاز و کمترین نرخ را در ۱۹روز گذشته تجربه کرد.

به گزارش فلزات‌آنلاین، نرخ مس در بورس فلزات لندن اول مهر، با ۱.۴درصد افت نسبت به روز جمعه، از ۵هزار و ۷۷۸دلار به ۵هزار و ۶۹۵دلار رسید، به این ترتیب، نرخ این فلز روز دوشنبه ۱.۳درصد افت نسبت به هفته گذشته داشته است.

قیمت ۳ماهه مس در معاملات روز دوشنبه اول مهر، با کاهش ۷۷دلاری نسبت به روز جمعه، از ۵هزار و ۸۰۵دلار به ۵هزار و ۷۲۸دلار رسید. نرخ ۳ماهه مس در این روز، افت ۱.۳درصدی نسبت به روز معاملاتی گذشته و ۳درصد افت نسبت به هفته گذشته را تجربه کرده است. در این زمینه نیز نرخ مس با کاهش ۸۳دلاری در روز دوشنبه، کمترین نرخ را ۱۹روز گذشته به ثبت رسانده است.

موجودی مس در انبارهای بورس فلزات لندن در روز دوشنبه اول مهر، با کاهش ۳هزار و ۶۰۰تنی نسبت به روز جمعه ۳۱شهریور، از ۲۸۷هزار و ۱۵۰تن به ۲۸۳هزار و ۵۵۰تن رسیده است.

کاهش چشمگیر نرخ جهانی مس در روز دوشنبه، تحت تاثیر تنش‌های ۲قطب اقتصادی جهان یعنی چین و امریکا بوده که این تنش‌ها وضعیت اقتصادی اروپا را به سمت شرایط نامطلوب هدایت کرده و رشد اقتصادی اروپا درحال‌حاضر، در شرایط خوبی به‌سر نمی‌برد یعنی افت تقاضا را به همراه دارد. همچنین ترس سرمایه‌گذاران از رکود اقتصادی، می‌تواند بر کاهش نرخ جهانی مس نیز تاثیرگذار باشد.

دوشنبه، اول مهر در بورس فلزات لندن پیش‌بینی می‌شود، نرخ ۳ماهه مس از نرخ نقدی آن بیشتر باشد. در نتیجه مس در این روز در شرایط کانتگو به‌سر می‌برد.

اختلاف نرخ ۳ماهه و نقدی در این روز نسبت به روز جمعه ۳۱شهریور، افزایش ۶دلار بر تنی را تجربه کرده که این افزایش در روز دوشنبه ۳۳دلار بر تن گزارش شده است.

استاندار همدان خبرداد:

فرآوری سنگ‌های خام معادن همدان

استاندار همدان با بیان اینکه در حوزه معادن، سنگ‌های خام فرآوری می‌شوند، گفت: ارزش پروژه‌های معدنی ۱۵۰۰میلیارد تومان اندازه‌گیری شده است.

به گزارش ایسنا، سیدسعید شاهرخی، بیان کرد: گردشگری محور اصلی توسعه استان است، به طوری که همدان با داشتن ۱۸۰۰اثر گردشگری فرهنگی که هر کدام می‌توانند تحول عظیمی ایجاد کنند، میزبان اجلاس جهانی راه ابریشم بود.

وی همچنین تصریح کرد: قرارگاه اقتصاد مقاومتی در استان همدان به منظور کاهش خطا و ایجاد برنامه برای حرکت جمعی مدیران در شرایطی تشکیل شد که هیچ گونه آزمون و خطایی جایز نیست.

شاهرخی با اشاره به سرمایه‌گذاری و اشتغال در بخش‌های قابل توسعه برای استان افزود: با توجه به سند راهبردی استان سالانه ۲۰هزار شغل با سرمایه‌گذاری ۵هزار میلیارد در حوزه‌های مختلف تبیین شده است.

وی خاطرنشان کرد: کارگروه‌های علمی، فرهنگی و تسهیل رونق تولید و همچنین کارگروه اقتصاد شهرستان توانسته‌اند از سال ۹۵ تاکنون ۴۰۰جلسه با هزار و ۷۹۳دستور کار در اقتصاد مقاومتی را به ثمر برسانند. وی درباره اقدامات انجام شده در جلسه‌های اقتصاد مقاومتی، اظهار کرد: در حوزه استفاده از انرژی‌های خورشیدی ۵۰۰مگاوات انرژی در همدان تولید شده است. وی ادامه داد: در راستای عملیاتی شدن برنامه‌های اقتصاد مقاومتی در استان، تا کنون ۱۰۷هکتار از اراضی کشاورزی به گلخانه تبدیل شده و تا پایان دولت یازدهم باید ۱۰۲هکتار کشت گلخانه‌ای را ۱۲ماهه به خدمت بگیریم. استاندار در حوزه معادن از فرآوری سنگ‌های خام خبر داد و تصریح کرد: ارزش پروژه‌های معدنی ۱۵۰۰میلیارد تومان اندازه‌گیری شده است. وی افزود: تا کنون ۳هزار و ۱۱۲چاه غیر مجاز در استان مسدود شده تا از زمین‌خواری و فرونشست زمین جلوگیری شود. شاهرخی از واگذاری ۵۲۶پروژه به بخش خصوصی در استان همدان خبر داد و گفت: تا آخر سال ۱۰۰۰پروژه دیگر نیز واگذار می‌شود، به طوری‌که استان همدان با واگذاری سالانه ۲۶درصد پروژه‌ها به بخش خصوصی در کشور پیشتاز بوده است.

سنگ‌هایی که سهم کشورهای دیگر می‌شود

سنگ‌های مرمر خراسان شمالی به خوبی نمی‌درخشند

گروه معدن:

خراسان شمالی دارای معادن مختلف باریت، بوکسیت، مرمریت و... است و علاوه بر آن می‌توان ذخایری از ماده معدنی مرمر را در این استان به‌ویژه در شهرستان بجنورد مشاهده کرد.

سالانه مقادیر مختلف مواد معدنی از این استان استخراج اما به علت وجود مشکلات مختلف به صورت خام از استان خارج می‌شود یا به طور کلی برخی معادن غیرفعال باقی مانده‌اند و استخراج نمی‌شوند.

سنگ‌های مرمر خراسان شمالی گوهری پنهان در صدف معادن سرسبز این خطه هستند که با مشکلات مختلفی روبه‌رو شده‌اند و در سطح اندک در حال استخراج هستند یا غیرفعال باقی مانده‌اند.

▣ خطر حذف مشتریان

ابوالفضل شهسوار که دارای معدن مرمر در شهرستان بجنورد است، با اشاره به اینکه قسمت زیادی از مرمر تولیدی در این استان به خارج از کشور صادر می‌شود، گفت: کشورهایی همچون ایتالیا، چین و... مشتریان اصلی این سنگ‌ها بوده‌اند.

به گزارش ایسنا، وی افزود: اما اکنون با اتخاذ عوارض ۲۰درصدی بر صادرات مواد خام معدنی که مرمر نیز مشمول حال آنها می‌شود، مشتریان خود را از دست داده‌ایم و میزان فروش این سنگ‌ها به شدت کاهش یافته و به دنبال واگذاری معادن هستیم.

> یک فعال معدنی: قسمت زیادی از مرمر تولیدی در استان خراسان شمالی به خارج از کشور صادر می‌شود. کشورهایی همچون ایتالیا، چین و... مشتریان اصلی این سنگ‌ها بوده‌اند

شهسوار ادامه داد: از سوی دیگر سنگ‌های مرمر به گونه‌ای است که در داخل کشور برای استفاده از آن استقبال چندانی نمی‌شود چراکه فاصله نرخ سنگ‌های مرمر با سنگ‌های مرمریت که در ساختمان‌سازی و برای انجام اموری همچون سنگ نمای ساختمان استفاده می‌شود حدود ۲۰برابر است.

وی اظهار کرد: در داخل کشور استقبال چندانی برای استفاده از سنگ‌های مرمر نمی‌شود؛ به همین دلیل باید به دنبال مشتریان خارجی باشیم اما اتخاذ عوارض ۲۰درصدی، کار معدنکاران مرمر را بسیار سخت کرده است.

این معدنکار خراسان شمالی به بالارفتن نرخ ارز در چند سال گذشته نیز اشاره کرد و گفت: رسیدن نرخ ارز به ۱۳هزار تومان درحال‌حاضر کار را برای تولیدکنندگان بسیار سخت کرده است.

وی در پاسخ به این پرسش که اگر سنگ‌های مرمر فرآوری شوند سپس به صورت فرآوری‌شده از کشور خارج شوند کار را برای معدنکاران راحت‌تر خواهند کرد؟ توضیح داد: متاسفانه فرآوری سنگ‌های مرمر در ایران ضعیف است و از سوی دیگر مشتریان خارجی نیز فرآوری ایران را قبول ندارند.

▣ ۵ برابر شدن هزینه‌های استهلاک

شهسوار در ادامه به سایر مشکلات معادن مرمر در این استان اشاره و تصریح کرد: هزینه‌های تولید در این معادن بسیار بالا رفته است و دیگر کار کردن در معادن به صرفه نیست.

وی تاکید کرد: هزینه‌های استهلاک در معادن ۵برابر شده، در حالی که نرخ سنگ‌های مرمر افزایش یافته اما در مقابل هزینه‌های استهلاک ناچیز بوده است.

▣ نبود توان مالی نوسازی

علی اصغر شادمانی از دیگر معدنکاران خراسان شمالی که دارای ۲معدن مرمر در شهرستان بجنورد است، گفت: نه تنها معادن مرمر بلکه تعداد زیادی از معادن دیگر در این استان نیازمند نوسازی تجهیزات و ناوگان خود هستند اما هزینه‌ها بسیار بالا رفته و توان خرید تمام این تجهیزات و ناوگان وجود ندارد.

وی افزود: اکنون نرخ هر لودر یا بیل مکانیکی به ۲ تا ۳میلیارد تومان یا بیشتر از آن رسیده که این اعداد، ارقام بالایی هستند.

شادمانی تاکید کرد: معدنکاران برای توسعه کار خود نیازمند تسهیلات ارزان‌قیمت هستند اما چنین تسهیلاتی وجود ندارد و اگر وجود داشته باشد نیز با بهره بسیار بالاست.

وی خاطرنشان کرد: علاوه بر آن بانک‌ها هر وثیقه‌ای را برای اعطای تسهیلات به معدنکاران قبول نمی‌کنند. برای نمونه پروانه معدن به عنوان وثیقه مورد قبول بانک‌ها نیست و شاید آنها پروانه‌های ملکی را به این علت که امر کارشناسی برای آنها راحت‌تر است، قبول می‌کنند.

▣ وجود ۵معدن غیرفعال مرمر

مهدی‌زاده، کارشناس نظارت بر معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی نیز توضیح داد: اکنون ۱۵پروانه بهره‌برداری برای معادن مرمر خراسان شمالی با میزان ذخیره یک میلیون و ۶۸۹هزار تن صادر شده است.

وی گفت: از تعداد عنوان شده، ۸معدن فعال هستند و ۲معدن برای واگذاری در مرحله مزایده قرار دارد، ۵ معدن مرمر نیز غیر فعال هستند.

مهدی‌زاده با بیان اینکه استخراج در معادن مرمر سختی‌های زیادی دارد، اظهار کرد: به عنوان مثال پروانه بهره‌برداری یک معدن مرمر به معدنکار اعطا می‌شود و وی شروع به کار می‌کند اما به ماده معدنی خوبی دست نمی‌یابد و عمده تولید این معدنکار ممکن است کلسیت باشد.

▣ با تمام ظرفیت کار نمی‌کنند

رضازاده، معاون صنعتی و معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی در ادامه، بیان کرد: سنگ‌های تزئینی معدن مرمر و مرمریت در این استان جزو بهترین سنگ‌های تزئینی هستند اما هنوز هیچ برندی برای آنها تعریف نشده است.

وی با اشاره به اینکه این استان دارای معادن خوب سنگ‌های پرتقالی‌رنگ مرمر و کرم‌رنگ مرمریت است، افزود: نبود واحدهای فرآوری در این استان موجب شده است این سنگ‌ها بدون نشان خراسان شمالی از استان به سایر استان‌ها و خارج از کشور صادر شوند.

وی ادامه داد: از سوی دیگر نبود واحدهای فرآوری موجب شده است این سنگ‌ها به صورت خام از استان خارج شوند.

رضازاده با اشاره به اینکه بیشتر معادن مرمر در شهرستان بجنورد و مرمریت در شهرستان شیروان قرار دارند، اظهار کرد: اما این معادن با تمام ظرفیت خود کار نمی‌کنند.

نشانه‌های زندگی انسان اولیه در «بندرعباس»

در بررسی‌های باستان‌شناسی، نشانه‌های زیست انسان اولیه با افزون‌بر ۴۰هزار سال قدمت در شهرستان بندرعباس به‌دست آمد.

به گزارش ایرنا، رضا برومند در این زمینه اظهار کرد: باستان‌شناسان در نزدیکی روستای بنگلایان از توابع دهستان سیاهو شهرستان بندرعباس، نشانه‌های زیست انسان اولیه را شناسایی کرده‌اند. محل یادشده بر سطح تپه‌ماهورهای منطقه کوهپایه‌ای قرار دارد.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری هرمزگان، ادامه داد: دست‌ساخته‌های سنگی به‌دست آمده از این محوطه شامل سنگ مادر، قطعات مربوط، تراشه‌های ساده، ابزارهای دندانه‌دار و خراشنده است که پراکندگی قابل توجهی در سطح محوطه دارند.

وی بیان کرد: با توجه به ویژگی‌های فناوری و گونه‌شناختی دست‌ساخته‌های سنگی می‌توان این محوطه را به دوره پارینه‌سنگی میانی منتسب کرد. دوره پارینه‌سنگی میانی بازه زمانی ۳۰۰هزار تا ۴۰۰هزار سال گذشته را در برمی‌گیرد که همزمان با حضور انسان نئاندرتال و انسان هوشمند باستانی در ایران است.

برومند افزود: بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد انسان‌های اولیه دوره پارینه‌سنگی در این مکان علاوه بر تراش و ساخت ابزار سنگی، از این ابزارها به منظور فعالیت‌هایی همچون سلاخی لاشه شکار نیز استفاده می‌کردند.

این مسئول بیان کرد: با توجه به شمار اندک محوطه‌های پارینه‌سنگی در هرمزگان، کشف چنین محوطه‌ای در منتهی‌الیه جنوب شرقی زاگرس و پس‌کرانه‌های شمال خلیج‌فارس، به لحاظ ویژگی فرهنگی دوره پارینه‌سنگی در این منطقه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

به گفته مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری هرمزگان، با توجه به وسعت محوطه، تنوع و تراکم دست‌ساخته‌های سنگی این محوطه، یکی از مهم‌ترین محوطه‌های پارینه‌سنگی شناسایی شده در پس‌کرانه‌های شمالی خلیج‌فارس و دریای مکران است.

برومند با اشاره به اینکه مراحل ثبت این محوطه در دست اقدام است، افزود: برای به‌دست آوردن اطلاعات بیشتر از سکونت و حضور جوامع اولیه انسانی شمال خلیج‌فارس از این محوطه، نیاز به کاوش‌های دقیق‌تر وجود دارد.

باستان‌شناس میراث فرهنگی که این محوطه را هنگام انجام یکی از ماموریت‌های خود یافته، به خبرنگار ایرنا گفت: براساس داده‌های حاصل می‌توان گفت انسان‌های اولیه در این منطقه حضور و سکونت داشته‌اند اما برای مشخص کردن شیوه زندگی آنها به کاوش‌های بیشتر نیاز است.

سپهر زارع افزود: تعدادی محوطه پارینه‌سنگی پیش از انقلاب از سوی باستان‌شناسان خارجی یافت شده اما نتایج آنها چندان انتشار نیافته و در یک دهه گذشته هم باستان‌شناسان داخلی تعداد دیگری از این محوطه‌ها را پیدا کرده‌اند.

سنگ مادر؛ خرده‌سنگ، تخته‌سنگ یا قطعه‌سنگ بزرگی است که از آن قطعه‌هایی را جدا می‌کنند و از آنها ابزاری برای سلاخی، پوست‌زنی و نیزه می‌ساخته‌اند.

پرونده این محوطه تاریخی برای ثبت در فهرست آثار ملی در حال آماده‌سازی است.

روی خط خبر

انتصاب رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی

با حکم وزیر صنعت، معدن و تجارت، غلامرضا بابایی به سمت رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی منصوب شد.

به گزارش شاتا، در بخشی از حکم رضا رحمانی آمده است:

مقتضی است براساس وظایف و تکالیف ابلاغی، نسبت به برنامه‌ریزی و طراحی شیوه‌های روزآمد، بهره‌گیری از توان علمی و تخصصی نیروی انسانی و سازمان‌دهی امکانات و ظرفیت‌های موجود، در راستای تحقق اهداف سازمانی اقدام کنید.

ایجاد تحرک و پویایی در نهادهای صنعتی، معدنی و تجاری با ارتقای دانش فنی، تعامل و همکاری مناسب با تشکل‌های تخصصی غیر دولتی و مردم‌نهاد، شناسایی و ساماندهی واحدها و طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری منطقه و ارتقای نظام مهندسی صنعت و معدن برای تولید صادرات‌محور با هدف افزایش توان ارزآوری، مورد تاکید است.

همچنین در بخش دیگر این حکم آمده است: بدیهی است هماهنگی و تعامل مناسب با سازمان‌های حاکمیتی و اجرایی، هماهنگ‌سازی و تقویت تشکل‌های تخصصی غیر دولتی، بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و نظارت موثر بر فعالیت‌های اقتصادی و دستیابی به اهداف تعیین شده را بیش از پیش محقق خواهد کرد.

کشف ۳۵کیلوگرم نقره قاچاق در ماکو

مدیرکل تعزیرات حکومتی آذربایجان غربی از محکومیت بیش از ۲میلیارد و ۷۰۰میلیون ریال قاچاق نقره در استان خبر داد.

به گزارش ایسنا، محمد اقوامی در جمع خبرنگاران از کشف و محکومیت قاچاق ۳۵کیلوگرم نقره و مقادیری لوازم پزشکی در شهرستان ماکو خبر داد.

وی اظهار کرد: عوامل گشت انتظامی بخش بازرگان در پی اخبار و اطلاعات، هنگام ارزیابی و کنترل خودروهای ورودی به یک کامیون مشکوک شدند و در بازرسی از آن ۳۵کیلوگرم نقره و مقادیری لوازم پزشکی شامل ۱۷۰عدد چسب استریل و ۷۳۰عدد سرنگ از زیر کانتینر بین شاسی ورودی بالن و محفظه کپسول آتش‌نشانی کشف کردند، مراتب نیز به تعزیرات حکومتی ماکو اعلام شد.

اقوامی ادامه داد: نخستین شعبه ویژه رسیدگی به قاچاق کالا پس از انجام تشریفات قانونی و ارائه نشدن اسناد و مدارک محکمه‌پسند، متهم پرونده را علاوه بر ضبط کالای مکشوفه به سود دولت به پرداخت ۲میلیارد و ۷۶۸میلیون و ۸۵۹هزار ریال جریمه نقدی محکوم کرد.

مدیران ناکارآمد از قطار دولت پیاده می‌شوند

استاندار اردبیل گفت: مدیرانی که انگیزه خدمت‌گزاری نداشته و ناکارآمد باشند از قطار دولت پیاده می‌شوند.

به گزارش ایرنا، اکبر بهنامجو در جلسه شورای اداری اردبیل در نمایشگاه هفته دفاع اردبیل افزود: با هیچ مدیری عقد اخوت نبسته‌ایم و با هیچ کسی هم تعارف نداریم چراکه معتقد به تلاش و فعالیت بیشتر برای پیشبرد اهداف دولت و نظام هستیم.

وی اضافه کرد: بسیاری از مدیران سازمان‌های اجرایی استان، کارآمد هستند و در تولید و اشتغال، برنامه‌ها و طرح‌های خوبی ارائه داده‌اند.

استاندار اردبیل با بیان اینکه باید با روحیه دفاع مقدس و بسیجی، کارها را پیش برد، بیان کرد: در سال‌های اخیر کارهای بسیار بزرگی از جمله پیشرفت فیزیکی راه‌آهن اردبیل-میانه و ساخت چندین واحد تولیدی از سوی سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در استان انجام شده است.

بهنامجو اضافه کرد: ساخت بزرگراه‌ها، سدهای خاکی و چندین طرح گردشگری، افق روشنی را برای استان ترسیم کرده و انتظار می‌رود بیش از گذشته، مدیران نهادهای اجرایی، حمایت از سرمایه‌گذاران را در اولویت کاری خود قرار دهند.

روزگار معدن

شنبه • ۶ مهر ۱۳۹۸ • ۲۸ محرم ۱۴۴۱ • ۲۸ سپتامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۵۲

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر
سردبیر: محبوبه ناطق
همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی‌راد- منیر حضوری
مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فراهانی- پلاک ۷۴
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲
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

یادداشت

مافیای مواد معدنی در جهان

پیمان افضل
استاد دانشگاه

حادثه‌ای که به‌تازگی در جمهوری دموکراتیک کنگو اتفاق افتاد و به مرگ ۴۳نفر در یکی از معادن غیرقانونی این کشور منجر شد، نمونه‌ای از پدیده‌ای است که می‌توان آن را مافیای مواد معدنی در جهان نام داد.

در استخراج غیرقانونی مواد معدنی ابهام‌های زیادی وجود دارد و در بسیاری از جوامع که حکومت مرکزی آنها اقتدار لازم را ندارد، گروه‌های جنگ‌سالار به خوبی از ثروت‌های ملی ازجمله ذخایر معدنی برای درآمدزایی و تامین هزینه فعالیت‌های تروریستی بهره می‌برند؛ اتفاقی که در کشورهای افریقایی هم رخ می‌دهد و به شکل‌گیری معادن غیرقانونی می‌انجامد.

به هر حال ذخایر معدنی افریقا همواره برای جهانیان جذابیت چشمگیری داشته و برای دستیابی به این ذخایر گاه نسل‌کشی‌های عجیبی در تاریخ بشر اتفاق افتاده است.

نمونه‌ای از این جنایت‌ها کشته شدن پاتریس لومومبا، سیاستمدار و نخستین نخست‌وزیر کشور جمهوری دموکراتیک کنگو و یارانش بود که دلیل اصلی آن به ذخایر معدنی کنگو مربوط می‌شود.

او تلاش کرد ایالت کاتانگا را که از معادن غنی مس، اورانیوم و طلا برخوردار و سال‌ها قطب اصلی ثروت و درآمد پادشاهی بلژیک و تامین‌کننده اورانیوم برای برنامه‌های اتمی واشنگتن بود، در نظارت مستقیم دولت کنگو درآورد.

این درحالی است که بزرگ‌ترین ذخایر مس رسوبی جهان در افریقا قرار دارد و تا دهه ۱۹۶۰میلادی (۱۳۳۹خورشیدی) و پیش از آنکه معادن مس امریکای جنوبی تولید اصلی مس را در جهان در اختیار بگیرند، افریقا قدرت اصلی معدنکاری جهان به‌شمار می‌آمد.

حالا هم ذخایر معدنی افریقا همچنان جذابیت‌های لازم را برای شرکت‌های معدنی در سراسر جهان دارد و کارتل‌های غیرقانونی نیز در استخراج در چارچوب خارج از قانون دست دارند.

بی‌شک یک شرکت معدنی با ابعاد گلنکور از آنچه در حوالی پروژه‌های آن رخ می‌دهد، آگاه است اما چرا معدنکاری غیرقانونی همچنان در پروژه‌ای در حوالی پروژه گلنکور پابرجاست؟ آیا حضور آنها سودی برای گلنکور ندارد؟

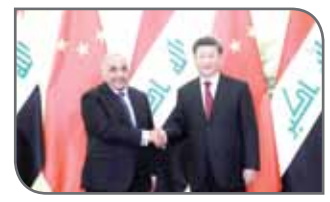
این معادن کوچک‌مقیاس غیرقانونی اگر حامی درستی نداشته باشند و خریدار مناسبی برای محصول استخراجی آنها وجود نداشته باشد، به یقین نمی‌توانند مدت زیادی به فعالیت ادامه دهند، درحالی‌که کوچک‌ترین اثری از آنچه حقوق بشر نامیده می‌شود، در این معادن وجود ندارد و درواقع آنچه در آنها رخ می‌دهد را می‌توان برده‌داری نوین نام داد.

افریقایی‌ها خاطرات خوبی از اروپایی‌ها ندارند و پدیده‌هایی مانند برده‌داری و استعمار را با آنها تجربه کرده‌اند. جالب است که حالا علاوه بر اروپایی‌ها ردپای چینی‌ها هم در معادن افریقا دیده می‌شود. چین زندانیانی که محکوم به جرم‌های اقتصادی هستند را برای کار به افریقا می‌فرستد.

فعالیت چینی‌ها هم به نوعی چپاول ذخایر افریقا به‌شمار می‌آید. البته چین در ازای بهره‌برداری، زیرساخت‌هایی مانند سد و پل در افریقا ایجاد می‌کند، اما درنهایت در تلاش برای نفوذ در سیاست کشورهای افریقایی هستند و برای نمونه می‌خواهند حکومت زیمبابوه را تغییر دهند.

خبر

عراق به طرح «یک کمربند، یک جاده» می‌پیوندد



نخست‌وزیر عراق در جریان سفرش به پکن اعلام کرد، کشورش به طرح کلان چین در حوزه زیرساخت‌ها موسوم به طرح «یک کمربند، یک جاده» خواهد پیوست.

به گزارش ایسنا، به نوشته روزنامه الشرق الاوسط، عادل عبدالمهدی، نخست وزیر عراق در دیدار با شی‌جین‌پینگ، رئیس‌جمهوری چین در پکن از حمایت این کشور از عراق قدردانی و تاکید کرد، عراق آماده همکاری با چین در چارچوب این طرح کلان است.

رئیس‌جمهوری چین نیز تاکید کرد، دو کشور در طرح‌های مرتبط با نفت و زیرساخت‌ها همکاری خواهند کرد و چین خواستار نقطه شروع جدید در حمایت از شراکت استراتژیک میان چین و عراق است.

حجم تبادلات تجارتی چین و عراق در سال گذشته میلادی به بیش از ۳۰میلیارد دلار رسید. چین بزرگ‌ترین شریک تجاری بغداد است و عراق دومین صادرکننده بزرگ نفت به چین به‌شمار می‌رود.

طرح یک کمربند، یک جاده شامل طرح‌های کلان جهانی در حوزه بندرها، راه‌آهن و مجتمع‌های صنعتی در سراسر آسیا، افریقا، خاورمیانه و اروپاست و در چارچوب آن مبلغ هنگفتی سرمایه‌گذاری خواهد شد.

پروژه یادشده چین به دلیل قرض‌های این کشور به کشورهای فقیر، با انتقادهایی روبه‌رو است و از طرفی هم واشنگتن از تلاش چین برای گسترش حوزه نفوذ خود نگران است.

دانشمندان درخواست کردند

وضع قوانین استخراج از سیارات

گروه معدن:

سیارک‌های نزدیک به زمین می‌توانند حاوی منابع فراوانی از فلزات گرانبها به ارزش میلیاردها دلار باشند و انسان، با پیشرفت صنایع فضایی به فکر استخراج از آنها افتاده است اما نگرانی‌هایی نیز در این راستا وجود دارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک‌تایمز، دانشمندان خواستار درنظر گرفتن محدودیت‌هایی در استخراج منابع فضایی شدند تا بدین وسیله از منظومه شمسی حفاظت شود.

اکتشافات فضایی در حال برداشتن گام‌های بزرگی است و چشم‌انداز معدنکاری در فضا و انواع دیگر فعالیت‌های صنعتی در فضا در آینده‌ای نزدیک محتمل به‌نظر می‌رسد.

دانشمندان به‌منظور جلوگیری از استثمار فضای دست نخورده فراتر از زمین که می‌تواند منجر به ختم تمام منابع در دسترس انسان شود، درخواست دارند محدودیت‌هایی برای شرکت‌های فضایی در این زمینه ایجاد شود. آنها می‌گویند فعالیت انسان در فضا باید محدود شود.

به گفته گاردین، دانشمندان درخواست دارند ۸۵درصد از منظومه شمسی به دور از فعالیت‌های صنعتی و توسعه انسانی قرار گیرد و فقط یک هشتم از فضای منظومه شمسی برای معدنکاری و استخراج در دسترس باشد.

مارتین الویس، از رصدخانه اخترفیزیک اسمیتسونیان توضیح داد: اگر ما اکنون درباره این موضوع فکری نکنیم، همین‌طور به پیشروی ادامه خواهیم داد و در چند صد سال آینده با بحران شدیدی روبه‌رو خواهیم شد؛ بحرانی بسیار بدتر از آنچه درحال حاضر در زمین گرفتار آن هستیم.

وی گفت: وقتی منظومه شمسی را استثمار کنیم، دیگر جایی برای رفتن نخواهیم داشت.

در مقاله‌ای که در آکنا آستروناتیکا منتشر شد، الویس و یک فیلسوف به نام تونی میلیگان از کالج لندن گفتند به محاسبه مدت زمانی که طول می‌کشد تا انسان‌ها از تمام منابع قابل دسترس در منظومه شمسی استفاده کنند، پرداختند و دریافتند با افزایش سالانه ۳.۵درصدی در حفر معادن فضایی، انسان حدود یک‌هشتم از منابع موجود در منظومه شمسی را فقط در ۴۰۰ سال استفاده می‌کند. نویسندگان اشاره کردند که حتی محدود کردن استخراج معادن فضایی به یک هشتم از منظومه شمسی نیز بشریت را با فراوانی منابع روبه‌رو می‌کند. برای نمونه فقط یک‌هشتم از آهن موجود در کمربند سیارکی بیش از یک میلیون برابر ذخایر آهن زمین بوده که برای قرن‌ها نیاز بشریت کافی است. فهمیدن اینکه کدام قسمت از فضا برای محافظت و کدامیک از آنها برای معدنکاری مناسب بوده، چالش‌برانگیز است. اما به هر حال این مسئله را متخصصان و تصمیم‌گیران باید جدی بگیرند.

> سیارک‌ها فقط توده سنگ‌های پرسرعت در فضا نیستند، بعضی از آنها حاوی منابع چشمگیری از فلزات گرانبها مانند نیکل، کبالت، طلا و پلاتین هستند

الویس با توجه به توسعه صنعت فضایی پیش‌بینی کرد که انسان نخستین ماموریت استخراج معادن در فضا را در دهه آینده انجام خواهد داد.

وی گفت: زمانی که این کار شروع شود، سود بسیاری خواهد داشت که معادل معدن طلا خواهد بود. پس ما باید آن را جدی بگیریم.

سیارک‌ها فقط توده سنگ‌های پرسرعت در فضا نیستند، بعضی از آنها حاوی منابع چشمگیری از فلزات گرانبها مانند نیکل، کبالت، طلا و پلاتین هستند.

درواقع یک سیارک با اندازه معمولی یعنی وسعت حدود یک کیلومتری می‌تواند حاوی ۷۵۰۰تن پلاتین باشد که ارزش آن ۱۵۰میلیارد دلار است.

در حالی که دسترسی به برخی اجرام در منظومه شمسی از جمله خورشید و سیاره مشتری در آینده نزدیک همچنان دشوار خواهد بود، شرکت‌ها می‌توانند بر اهداف قابل دسترس‌تر مانند سیارک‌ها، ماه و حتی مریخ تمرکز کنند.

شرکت‌هایی فضایی مانند ترنس‌آسترا، دیپ اسپیس ایندااستریز، پلنتری‌ریسورسِز و اسپیس‌ایکس و بسیاری دیگر علاقه‌مند به ورود به کسب و کار استخراج معدن در سیارک‌ها هستند.

ادامه روند نزولی قیمت‌ها در بازار جهانی فولاد

بهای بیلت سی‌آی‌اس در آخرین ارزیابی به کمتر از ۳۵۵دلار فوب دریای سیاه رسیده است، درحالی‌که بیشتر فروشندگان قیمت‌های زیر ۳۶۰دلار را نمی‌پذیرند و بیشترشان تا اواخر اکتبر (میانه آبان) فروخته‌اند.

خریداران شمال افریقا و خاورمیانه که تا هفته قبل پیشنهاد ۳۴۵دلاری فوب را درخواست می‌کردند، این هفته قیمت‌های پیشنهادی خود را ۳۵۰ تا ۳۵۵دلار اعلام کردند و کف قیمتی را افزایش دادند. در همین راستا یک تاجر ۱۵هزار تن بیلت را ۳۵۴دلار فوب دریای سیاه فروخته است و برخی خریداران قیمت‌های ۳۵۰ تا ۳۵۷دلار را قابل کار می‌دانند.

تقاضا در مصر به دلیل ادامه سیاست‌های تعرفه‌ای، ضعیف است و در الجزایر موجودی بالایی از فولاد در انبارها وجود دارد و حدود ۵۰۰ هزار تن موجودی فولادسازان داخلی الجزایر شنیده می‌شود.

مراکش با توجه به قرارداد تجارت آزاد خرید محصولات اروپایی را نسبت به کشورهای سی‌آی‌اس ترجیح می‌دهد.

یک محموله ۳۰هزار تنی بیلت به بهای ۴۰۵دلار سی‌اف‌آر از خاورمیانه به چین صادر شد. بیلت تانگشان چین با ۳۰ یوآن کاهش به ۳۳۴۰ یوآن معادل ۴۷۱دلار در تن در کارخانه رسید که ۳۱۰یوآن کاهش را از اواخر ژوئیه نشان می‌دهد.

شرکت سام‌سان که یکی از فولادسازان ترک است، یک محموله بیلت را به بهای ۳۷۰دلار فوب ترکیه به مقصد شمال افریقا فروخت. بهای هر تن اسلب سی‌آی‌اس نیز با ۱۰دلار کاهش هفتگی به ۳۷۵دلار فوب دریای سیاه رسیده است. فعالان بازار منتظر معاملات در طول کنفرانس فولاد Irepas در دوسلدورف هستند.

بهای هر تن ورق کلاف گرم صادراتی در سی‌آی‌اس هند و ترکیه کاهش شدیدی داشت و در چین نیز قیمت‌ها افت کرد. هر تن ورق کلاف گرم فوب دریای سیاه ۴۱۵دلار و در هند ۳۵۵۰۰روپیه و در ترکیه با کاهش بسیار به ۴۳۰دلار فوب ترکیه رسید. یک محموله اچ‌آرسی چین به بهای ۴۷۲دلار سی‌اف‌آر پاکستان و یک محموله نیز ۴۷۲دلار سی‌اف‌آر ویتنام فروخته شد.

میلگرد فوب ترکیه هم با ۴دلار کاهش به ۴۰۰دلار رسید و میلگرد اوکراین ۴۱۰دلار فوب دریای سیاه معامله شد. بهای میلگرد داخلی امارات نیز حدود ۱۵دلار کاهش داشت.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری‌طهرانی

پژوهشگران امریکایی دنبال می‌کنند

دسترسی به انرژی پاک با مواد ترموالکتریک

پژوهشگران امریکایی سعی دارند با استفاده از مواد ترموالکتریک، دسترسی ساده‌تری به انرژی پاک داشته باشند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، مواد ترموالکتریک به‌عنوان منبعی از انرژی پاک، موادی است که می‌توانند نیروی قابل‌توجهی از گرمای زباله را تولید کند.

پژوهشگران «دانشگاه هیوستون» امریکا، بررسی جدیدی در مراستای عملکرد مواد ترموالکتریک انجام داده‌اند و مدلی را ابداع کرده‌اند تا تناقض‌های موجود در این حوزه که در پژوهش‌های پیشین توضیح داده نشده‌اند را مشخص کنند. آنها این مدل را به کار گرفتند تا بتوانند مواد جدیدی برای تولید نیرو از گرمای زباله پیدا کنند.

درحال‌حاضر مشخص است که کارآیی مواد ترموالکتریک، به عملکرد این ماده در دو شکل مثبت و منفی برای حمل شارژ مثبت و منفی بستگی دارد اما بیشتر مواد، در هر دو شکل مثبت و منفی ارائه نمی‌شوند یا کارایی یکی از این دو شکل در آنها، بیش از دیگری است.

تولید مواد امیدوارکننده

ساخت ابزار ترموالکتریک کارآمد، با یکی از دو شکل ممکن است اما طراحی ابزاری که هر دو شکل مثبت و منفی را داشته باشد، ساده‌تر خواهد بود. ژیفنگ رن، استاد فیزیک دانشگاه هیوستون و از نویسندگان این پژوهش گفت: بهترین عملکرد این ابزار را هنگامی می‌بینیم که هر دو شکل مثبت و منفی را با ویژگی‌های مشابه در اختیار داشته باشیم.

پژوهشگران، یکی از مواد موردنظر خود را که ترکیبی از زیرکونیم، کبالت و بیسموت است، تولید کردند و بازدهی تبدیل گرما به الکتریسیته را در دو دمای متفاوت مورد ارزیابی قرار دادند.

جون مائو، پژوهشگر دانشگاه هیوستون و نویسنده ارشد این پژوهش گفت: ما عملکرد برخی از مواد موردنظر خود و هر دو شکل مثبت و منفی را در آنها موردبررسی قرار دادیم. اگر حرکت شارژ در هر دو شکل مثبت و منفی مشابه باشد، عملکرد ترموالکتریک آنها نیز مشابه خواهد بود.

آنها با اطلاع از این موضوع توانستند از نسبت تحرک برای پیش‌بینی عملکرد موضوع‌های بررسی نشده این حوزه استفاده کنند.

پیش‌بینی مواد با مدل جدید

هانگتیان ژو، پژوهشگر دانشگاه هیوستون و از نویسندگان این پژوهش گفت: نخستین گام برای بررسی این است که پس از کشف ماده‌ای که هر دو شکل مثبت و منفی را دارد، نحوه شکل‌گیری آن را مشخص کنیم.

برای این کار باید آزمایش‌هایی انجام داده تا بهترین نوع ماده مشخص شود. پژوهشگران، مقدار کمی از یک عامل دیگر را به ترکیب جدید خود اضافه کردند تا عملکرد آن را افزایش دهند.

ژو افزود: برای پیش‌بینی اینکه کدام ترکیب، عملکرد بهتری در هر دو شکل مثبت و منفی دارد، تشویق شدیم تا جست‌وجوی خود برای یافتن بهترین ترکیب را ادامه دهیم.

این پژوهش، در مجله ساینس‌اَدوَنسِز به چاپ رسید.

کارتون روز

بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

افزایش صادرات سیمان تاجیکستان در سال گذشته

صادرات سیمان تاجیکستان در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) نسبت به سال ۲۰۱۷میلادی ۳۳درصد افزایش یافته است.

به گزارش سیمان خبر، در پایان سال ۲۰۱۸میلادی حجم صادرات سیمان تاجیک به ۱.۴میلیون تن به ارزش ۶۵.۴میلیون دلار رسید، این در حالی است که این شاخص در سال ۲۰۱۷میلادی ۹۷۰هزار تن و مبلغ کلی آن ۴۵.۹میلیون دلار بوده است.

خریداران اصلی سیمان تاجیکستان کشورهای همسایه هستند. ازجمله ۷۳۸هزار تن سیمان در سال گذشته میلادی به ازبکستان، ۴۸۱هزار تن به افغانستان و ۸۵هزار تن به قرقیزستان صادر شده است.

این در حالی است که صادرات سیمان به ازبکستان در سال گذشته میلادی نسبت به سال‌های گذشته رشد چندبرابری داشته است.

۳۰.۵درصد از کل تولیدات سیمان در تاجیکستان مربوط به شرکت مشترک تاجیکی و چینی «چونگسای ماهر سیمان»، ۲۸.۶درصد به «هواکسین غیور سیمان» و ۲۵.۸درصد به «هواکسین غیور سغد» است.

سهم کارخانه تولید سیمان «تاجیک سیمان» مستقر در شهر دوشنبه به صورت کلی ۶.۴درصد برآورد شده است.

با این حال تمام این دستاوردها باعث نگرانی حامیان محیط‌زیست شده و معتقدند، افزایش کارخانه‌های سیمان در تاجیکستان آسیب جبران‌ناپذیری به محیط‌زیست و سلامت مردم این کشور وارد می‌کند.