

روزگار معدن



تمرکز بر طرح‌های اولویت‌دار ایمیدرو

صفحه ۲



رویکرد رحمانی در بهره‌مندی از مدیران کارآموده قابل تایید است

صفحه ۲



عزم ملی صنعتگران فولاد، استفاده از توان داخلی است

ناگفته‌های تولیدکنندگان در حاشیه نمایشگاه ایران متافو

شرایط برای صادرات فولاد فراهم نیست

صفحه ۵ و ۳

عکس: آیدآفریدی

یادداشت‌ها

برداشت بی‌رویه آب، عامل اصلی فرورفتن زمین



صفحه ۲

مشکلات مزمن غلتک‌سازی



صفحه ۵

ارتباط مستقیم ثبات سیاسی و جذب سرمایه



صفحه ۶

گزارش‌ها

اعتراض مردم محلی به خود احتراقی معدن متروک شهر «چلیابینسک»

صفحه ۶

کاشی و سرامیک سه بعدی با هنر می‌درخشد

صفحه ۲

تجارتی سودآور به نام استخراج طلا از موبایل‌های ضایعاتی

صفحه ۷

SIMEX 2019

اولین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد ماشین‌آلات و تجهیزات وابسته

۲۵ الی ۲۸ دیماه ۱۳۹۷
۱۰ صبح الی ۵ بعد از ظهر
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان
ستاد برگزاری:
۰۱۱-۳۲۴۳۵۹۱۰ - ۰۳۴
۰۰۸-۳۲۴۳۵۹۰۸ - ۰۳۴

Logos of participating organizations: Ministry of Industry, Trade and Economic Affairs, Ministry of Energy, Ministry of Health, Ministry of Education, Ministry of Science, Research and Technology, Ministry of Agriculture, National Steel Industry Development Organization, etc.

پیرتاوون

روز بیمه بر تمام فعالان این عرصه مبارک باد

۰۲۱-۴۲۰۸۶
www.taavon-ins.ir

۱۰۰ شرکت در نمایشگاه صنعت و معدن اراک

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: حضور ۱۰۰ شرکت در دوازدهمین نمایشگاه تخصصی صنعت، معدن و ابزارآلات اراک قطعی شد. به گزارش شانا، «محمدرضا حاجی‌پور» افزود: شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه در گروه‌های تولیدی، معدن و صنایع معدنی، صنایع ریلی، نفت، گاز، پتروشیمی، ماشین‌آلات، صنایع پیشرفته، تجهیزات صنعتی، اوتوماسیون، ابزارآلات، آلومینیوم، متالورژی، ریخته‌گری، فنی و مهندسی و تجهیزات ایمنی فعالیت می‌کنند. وی ادامه داد: دوازدهمین نمایشگاه سراسری صنعت، معدن و ابزارآلات با مشارکت استانداری، سازمان صنعت، معدن و تجارت، شرکت شهرک‌ها، خانه صنعت، معدن و تجارت، اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی، شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی و شرکت پیام پارس‌پارس برگزار می‌شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی اظهار کرد: این نمایشگاه در سالن‌های پارس و پردیس و فضای باز محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی به وسعت ۸ هزار متر مربع از ۱۳ تا ۱۶ آذر سال جاری برگزار می‌شود. وی افزود: برگزاری کلینیک کسب و کار با حضور برترین مشاوران تخصصی حوزه‌های اشتغال، توسعه و صادرات و مشاوره حقوقی بزرگ‌ترین خوشه تولیدکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی و پالایشگاه، حضور صنایع مادر استان مرکزی و فن بازار منطقه‌ای و همچنین برگزاری ۶ سمینار تخصصی، از مهم‌ترین برنامه‌های جنبی این نمایشگاه است. دوازدهمین نمایشگاه تخصصی صنعت، معدن و ابزارآلات از ۱۳ تا ۱۶ آذر سال جاری در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی غرب کشور در اراک برگزار می‌شود و علاقه‌مندان می‌توانند از ساعت ۱۵ تا ۲۱ از این نمایشگاه بازدید کنند. پیش از ۲ هزار و ۸۰۰ واحد صنعتی در نقاط مختلف استان مرکزی فعالیت می‌کنند.

سومین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان چاپهار

حضور گروه بین‌المللی آجر نسوز نما آذرخش در سومین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان منطقه آزاد چاپهار سومین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان، کاشی، سرامیک و صنایع وابسته چاپهار از ۱۲ تا ۱۶ آذر ۹۷ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی منطقه آزاد چاپهار برگزار می‌شود.

تاثیر ۲۳۱ واحدی «فملی» بر رشد شاخص کل بورس

در معاملات روز یکشنبه بورس تهران، شاخص بورس به کمک نمادهای فلزی و معدنی از رشد خوبی برخوردار شد، به‌طوری‌که نماد «فملی» متعلق به شرکت ملی صنایع مس ایران تاثیر ۲۳۱ واحدی فعلی بر شاخص کل بورس داشت. به گزارش ایسنا، در این روز برخلاف روز شنبه، نرخ سهم‌ها در بازار سرمایه روند رو به رشد را تجربه کرد، به‌طوری‌که بسیاری از گروه‌ها دست‌به‌دست هم دادند تا شاخص کل بازده نقدی و قیمتی ۲۲۸۴ واحد رشد کند و به رقم ۱۶۳ هزار و ۱۲۸ واحدی برسد. شاخص کل هموزن نیز با ۲۶۰ واحد رشد، رقم ۲۶ هزار و ۸۸۳ واحدی را تجربه کرد و شاخص آزاد شناور با ۳۹۳۱ واحد افزایش تا رقم ۱۷۴ هزار و ۱۷۶ بالا رفت. شاخص بازار اول و بازار دوم نیز هر یک به ترتیب ۲۶۶۲ و ۵۳۶۷ واحد رشد کردند. روز یکشنبه در گروه فلزات اساسی بیشتر سهم‌ها با رشد بیش از ۴ درصدی در نرخ پایانی روبه‌رو شدند و در برخی از نمادهای شاخص‌ساز نیز در این گروه شاهد صف‌های خرید بودیم. همچنین نمادهایی در گروه فلزات اساسی، کانه‌های فلزی و تعدادی از نمادهای پالایشی پتروشیمی به رشد شاخص‌های بازار سرمایه کمک کردند. از جمله این نمادها می‌توان به فولاد مبارک اصفهان، ملی صنایع مس ایران، معدنی و صنعتی گل‌گهر و صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس اشاره کرد که هر یک به ترتیب ۴۱۲، ۲۳۱، ۲۳۰ و ۲۰۶ واحد تاثیر مثبت روی شاخص‌های بازار داشتند. از طرفی تعدادی از نمادها از جمله پتروشیمی فناوران، صنایع پتروشیمی کرمانشاه و شرکت ارتباطات سیار ایران به افت شاخص‌ها دامن زدند. هر یک از این نمادها به ترتیب ۲۲، ۱۹ و ۴۸ واحد تاثیر کاهنده روی شاخص‌های بازار سهام داشتند.

در این روز در گروه فلزات اساسی بیشتر سهم‌ها با رشد بیش از ۴ درصدی در نرخ پایانی روبه‌رو شدند.

سرپرست هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران تاکید کرد: این سازمان باید بر پروژه‌های اولویت‌دار با نرخ بالای بازگشت سرمایه، تمرکز کند. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، جمشید ملارحمان در نخستین نشست معاونان و مدیران سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با تاکید بر این موضوع اظهار کرد: در این مسیر و برای برون‌رفت از چالش تامین منابع، باید از ظرفیت ستاد اقتصاد مقاومتی بهره گرفت، به این دلیل که مصوبه‌های این ستاد حکم قانون را دارد.

وی در این نشست با تاکید بر نقش حیاتی بودجه ۹۸ کشور در سازمان‌های توسعه‌ای، افزود: همکاری با کمیسیون‌های تخصصی مجلس شورای اسلامی و سایر نهادهای مرتبط در

ملارحمان تاکید کرد: تمرکز بر طرح‌های اولویت‌دار ایمیدرو



راستای هموارسازی رسالت توسعه‌ای سازمان، می‌تواند گره‌گشای برخی موانع فعلی و بروکراسی حاکم بر کشور باشد. ملارحمان در همین حال با اشاره به ابلاغیه جدید مینی بر خارج شدن شرکت‌های زیرمجموعه ایمیدرو از شمول قانون رفع موانع تولید، گفت: این امر به معنای اعمال بروکراسی سنگین در مسیر توسعه است و شرکت‌ها را در انجام وظایف خود با محدودیت‌های بسیاری روبه‌رو می‌کند. وی در عین حال به تحولات اخیر و محدودیت‌های خارجی، اشاره و خاطر نشان کرد: نقش راه معدن و صنایع معدنی، سندی

کشور سهیم بوده و می‌تواند به عنوان پیشران اقتصاد ایران عمل کند. **چالش‌های رقابت‌پذیر شدن** معدنی می‌تواند قابلیت رشد در بیشتر مناطق غیربرخوردار و محروم از لحاظ توسعه‌یافتگی را فراهم کند اما امروز بخش‌های مختلف اقتصاد و صنعت کشور با چالش‌های زیادی روبه‌رو شده‌اند و در عین حال تحول در همه سطوح جهانی، ملی، بخشی و بنگاهی در جامع، مشهود است؛ از طرفی وجود چالش‌ها و تنگناهای داخلی در بخش کلان شامل فقدان سیاست‌های ارزی مشخص و پایدار در بخش‌های مرتبط با صنعت معدنکاری شامل ضعف زیرساخت‌ها، رقابتی نبودن حمل‌ونقل ریلی، جاده‌ای و بنادر، متناسب با نیاز بخش معدن و صنایع معدنی، ضعف در زیرساخت‌های انرژی و آب در مناطق معدن‌خیز کشور؛ فقدان سازگارهای کافی و موثر برای تامین مالی و ناکافی بودن اکتشافات و اطلاعات پایه و همین‌طور نبود اکتشافات عمقی و شکاف عمیق بین فناوری و فرسودگی ماشین‌آلات، باعث شده که بخش معدن و صنایع معدنی کشور نتواند متناسب با تغییرات محیطی بین‌المللی آن‌گونه که شایسته است، رشد کرده و رقابت‌پذیر شود؛ از این رو با توجه به وجود نقشه راه توسعه و توانمندسازی معادن و صنایع معدنی ایران بر پایه ظرفیت‌ها و مزیت‌های معادن و صنایع معدنی کشور و چشم‌انداز بازارهای جهانی و براساس نگاه راهبردی و کلان به جایگاه معادن و صنایع معدنی در اقتصاد ملی تهیه شده است.

مهم‌ترین اولویت سازمان ایمیدرو

۱- ابتدا سازمان متولی معدن و صنایع معدنی

تنوع تامین منابع مالی وی افزود: راه‌های متنوعی برای تامین منابع مالی طرح‌ها و اجرای زیربنای پیش رو داریم که برخی از آنها تهاوت بدهی‌ها با طلب‌های ایمیدرو است و برخی دیگر شامل استفاده از منابع مالی صندوق توسعه ملی و همچنین کاهش طرح‌های تملک دارایی است. اردشیر سعیدمحمدی، معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو نیز اظهار کرد: مهم‌ترین بحث امروز، بودجه ۹۸ کشور است که باید نکات مورد نظر سازمان را با هماهنگی دستگاه‌های مرتبط برطرف کرد. وی تصریح کرد: با توجه به محدودیت‌های اعمال شده در تامین منابع مالی خارجی، باید نسبت به شروع پروژه‌های جدید به دلیل کمبود منابع مالی با احتیاط برخورد کرد و پس از مشخص شدن منابع آن، کار جدیدی اجرایی شود.

بهرامن در تشریح سر فصل‌های پیشنهادی بخش خصوصی برای استراتژی پیش روی ایمیدرو: رویکرد رحمانی در بهره‌مندی از مدیران کار آزموده قابل تایید است



سکاندار، رویکردی مورد تایید و قابل پذیرش است و نکته‌ای است بسیار حائز اهمیت که می‌تواند اقدامات اصولی، پایه‌ای و مدیریتی مهدی کرباسیان مدیریت فنی این سازمان استراتژیک را دنبال کند و این سازمان را بر اساس اهداف برنامه پیش‌بینی شده در نقشه راه معدن به جایگاه توسعه و استقرار در کنار بهره‌مندی از تجربه مدیران گذشته، هدایت کند. در شرایط حساس فعلی کشور، دیگر مجالی برای آزمون و خطا و زمینه‌سازی و ایجاد بستر مساعد برای بکارگیری و انتخاب مدیران غیرتخصصی در چنین تشکیلاتی وجود ندارد و باید بتوانیم با بهره‌مندی از استقرار مدیران خلاق درون‌سازمانی، با تدبیر و هوشمندی کافی، سازمان ایمیدرو را که یک سازمان توسعه‌ای در بخش معدن ایران است به جلو هدایت کنیم. بی‌شک، تقویت بنگاه‌های داخلی، مهار رشد نقدینگی و حفظ ذخایر ارزی، تنها با مدیریت مدیران با تجربه، خلاق، سلامت و کارآمد، تضمین می‌شود. بخش معدن و صنایع معدنی ایران از مزیت‌ها و ظرفیت‌های بالقوه قابل توجهی برای کمک به رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال در اقتصاد ایران برخوردار است. توسعه معادن و صنایع معدنی سهیم تعیین‌کننده‌ای در رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال ایفا می‌کند و همانطور که در برنامه ششم توسعه نیز تاکید شده است بخش معدن و صنایع معدنی کشور به دلیل برخورداری از قابلیت تولید محصولات صادراتی، در ارزش افزوده صادراتی

معادن و حضور در بازار از مهم‌ترین اولویت‌های آموزشی است. ۴- چهارمین اولویت پیشنهادی، تاکید بر الزام اجبار در استانداردسازی طرح‌های اکتشافی از سوی معاونت اکتشاف وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان نظام مهندسی معدن کشور است که در این زمینه، از استادان و خبرگان در دانشگاه‌ها و تشکلهای بنام جهان باید استفاده شود. ۵- طرح تامین لجستیک بخش معدن نیز برای اجرا از سوی تشکلهای اثرگذار معدنی، تهیه و تنظیم شده است. بخش حمل‌ونقل در بخش معدن و صنایع معدنی کشور با هدف‌گذاری برای ۷۰۰ میلیون تن تولید مواد معدنی تا سال ۱۴۰۴ تنظیم و برنامه‌ریزی شده است؛ این میزان تولید با یک میلیون و ۴۰۰ هزار تن جابه‌جایی خاک همراه است. از این رو حمل‌ونقل در معدن با مشکلات عدیده حمل‌ونقل جاده‌ای و ریلی روبه‌رو خواهد بود. مجموع این موضوع‌ها نشان می‌دهد آینده‌نگری و آینده‌پژوهی در این بخش زیرساختی از وظایف حاکمیتی است که البته با توجه به گستردگی شدن محدوده تحریم‌های خارجی، تامین قطعات ماشین‌آلات و مواد اولیه، تولید در بخش معدن کشور سخت‌تر شده است. بخش‌های دارای لجستیک در کشور، نفت و خودرو هستند. سازمان توسعه‌ای و حمایتی ایمیدرو با همکاری تشکلهای معدنی می‌تواند با حمایت خود در راه‌اندازی این طرح بسیار موفق عمل کرده و ضمن تعریف سامانه هوشمند استراتژی در حوزه حمل‌ونقل با عنوان معضلات و چالش‌های لجستیک موجود در بخش معدن به درستی عمل کند.

عکس: مهدی کاوه‌ای

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران خبر داد انجام تمام پروژه‌های تحقیقاتی ایمپاسکو به وسیله دانشگاه‌ها



مرکز تحقیقات فرآوری کرج تا سقف مشخص درباره هزینه‌های آنالیزها، از دانشجویان حمایت می‌شود. وی در زمینه حمایت از پایان‌نامه‌های دانشجویی درباره مواد معدنی که دانشجویان به آنها نیاز داشته‌اند، افزود: به طور مثال در پی درخواست دانشگاه گیلان درباره نیاز به سنگ آهن با عیارهای متفاوت مربوط به معدن چاه‌گز، با هماهنگی مجتمع سنگ آهن فلان مرکزی، به مقدار نیاز و با هزینه شرکت، موارد درخواستی به دانشگاه ارسال شد. جعفری در ادامه

تمام پروژه‌های تحقیقاتی سال ۹۷ ایمپاسکو به وسیله دانشگاه‌ها انجام می‌شود و در کل حدود ۹۰ درصد از پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده در شرکت با همکاری دانشگاه‌ها بوده است. به گزارش ایمپاسکو، وجه‌الله جعفری، مدیرعامل این شرکت با بیان این مطلب گفت: با همکاری دانشگاه کاشان موفق به ساخت کلکتور مورد استفاده در مجتمع پتاس خور و بیابانک شده‌ایم که در زمان تحریم برای تهیه آن از خارج با مشکل روبه‌رو نشویم. جعفری خاطر نشان کرد: در زمینه بهینه‌سازی آشپزایی، همکاری مناسبی را با دانشگاه

سه شنبه
 ۱۳ آذر ۱۳۹۷
 ۲۶ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
 ۲۰ دسامبر ۲۰۱۸
 سال اول • شماره ۶۶

یادداشت

برداشت بی‌رویه آب، عامل اصلی فرونشست زمین

بیمان فروهر، دبیر انجمن تولیدکنندگان آب‌های معدنی و آشامیدنی ایران



بارها خبر فرونشست زمین را شنیده‌ایم اما اینجا این پرسش مطرح می‌شود که چنین فرایند زمین‌شناسی به چه دلیل رخ می‌دهد. فرونشست حرکت قائم رو به پایین سطح زمین در مقیاس بزرگ در اثر برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی است. زمانی که این پدیده رخ دهد، زمین حالت آبگیری خود را از دست می‌دهد و امکان بازگشت به حالت اولیه را ندارد. یکی از مهم‌ترین دلایل رخ دادن این مهم، برداشت بی‌رویه از سفره‌های آب‌های زیرزمینی است. زمانی که برداشت از سفره آب زیرزمینی بیشتر از حد مجاز شود، فرونشست زمین یک روند طبیعی است و احتمال تبدیل شدن آن منطقه به کانون گرد و غبار زیاد می‌شود. برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی کشور موجب شده است میزان افت سالانه سطح آب سفره‌های زیرزمینی در بیشتر دشت‌های کشور به حد بحرانی برسد. از ۶۰۹ دشت کشور، در سال ۱۳۹۴ تعداد ۳۰۹ دشت از نظر توسعه برداشت آب زیرزمینی ممنوع اعلام شده است، ۳۰۰ دشت دیگر نیز فاقد منابع آب زیرزمینی شیرین قابل توجه یا دارای آب‌های شور فاقد کیفیت مناسب هستند. ممکن است این پرسش مطرح شود که کارخانه‌های آب معدنی نیز تاثیر ملموسی بر کاهش میزان حجم سفره‌های آب زیرزمینی برجای می‌گذارند اما در حقیقت این چنین نیست. دلیل من این است که کارخانه‌های بسته‌بندی آب، خارج از شهرها و در کوهستان‌ها تاسیس شده‌اند و اگر کارخانه‌ای بخواهد از سفره‌های آب زیرزمینی برداشت کند میزان برداشت بسیار محدود است و باعث فرونشست زمین نخواهد شد. آن چیزی که باعث فرونشست زمین می‌شود، تعدد چاه‌ها در یک بستر و دشت است زیرا برخی از کشاورزان اقدام به حفر چاه‌های غیرقانونی می‌کنند. آمار از تعداد چاه‌های غیر مجازی که بدون پروانه حفر شده‌اند وجود ندارد اما با درصد عمده‌ای از چاه‌های مجاز برابری می‌کند که این اتفاق به دلیل نبود کنترل رخ می‌دهد.

خبر

تلاش برای برقراری ارتباط بین دانشگاه و معدن

درصدیسم تفاهم همکاری با دانشگاه‌های برتر جهان در بخش زمین‌شناسی و معدن، از جمله کانادا و انگلستان را به وسیله اتاق بازرگانی امضا کنیم. رئیس خانه معدن ایران، ضمن تشکر از اعضای کمیته دانشجویی خانه معدن ایران، گفت: همکاری و همراهی این دانشجویان در چهاردهمین نمایشگاه کان‌مین ۲۰۱۸ و حضور پرشور آنها در محل غرفه خانه معدن ایران جای قدردانی و تشکر دارد. به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، محمدرضا بهرامن گفت: هیات مدیره خانه معدن ایران به درستی، به‌وجود مشکلات و چالش‌های جدی مانند حضور نداشتن دانشجویان در محیط‌های کاری عملی و ضعف در توانمندسازی ایشان آگاه است و درصدد است موانع ارتباط صنعتی و آموزشی را از بین ببرد. حضور نداشتن دانشجویان در محیط‌های کاری عملی و اجرایی را به وسیله امضای تفاهتنامه کارآموزی و کارورزی با وزارت صنعت، معدن و تجارت حل کند. بهرامن خاطرنشان کرد: موانع قانونی، موانع فرهنگی، تقاضامحور نبودن پروژه‌های دانشگاهی (طرح‌ها، پایان‌نامه‌ها و تحقیقات) و کارایی نداشتن دوره کارآموزی از جمله دلایل اصلی فقدان ارتباط بین صنعت و دانشگاه است. این فعال معدنی در ادامه، ضمن اشاره به زمینه‌سازی جذب دانشجویان برای شرکت در دوره‌های تکنیسی و مهارتی دانشجویی، افزود: باید روش‌هایی پیدا کنیم که دانشجویان ترغیب شوند و در محیط‌های کاری و عملی شرکت کنند. رئیس خانه معدن ایران در پایان افزود: امیدواریم در سال‌های آینده شاهد شور و شوق فراوان در بین دانشجویان و استادان برای حضور در بخش صنعت معدنکاری کشور باشیم و بتوانیم با هدایت دانشجویان به محیط‌های صنعتی، حلقه ارتباط صنعت و دانشگاه را که از ملزومات اولیه برای توسعه کشورهاست، تثکیر کنیم.

آغاز شناسایی گسل‌های منطقه اشتهارد-ماهدشت

این مرکز گسل اشتهارد را گزینه نخست مطالعات تکمیلی خود در راستای طرح دقیق‌سازی گسل‌های کلاتشهر کرج قرار داده است. وی خاطرنشان کرد: مجاور بودن شهرهای ماهدشت، اشتهارد و فردیس به این گسل و همچنین نزدیکی به پایتخت و کلاتشهر کرج، اهمیت شناسایی و بررسی این پهنه گسلی را دو چندان کرده است. قریب با تاکید بر اهمیت مطالعه و دقیق‌سازی گسل‌ها، در راستای اجرای قانون‌مندسازی طرح‌های شهرسازی و عمرانی در حریم گسل‌ها گفت: در پی رویداد زمین‌لرزه، گسلش سطحی،

گسل‌ها در کلاتشهر کرج آغاز شده است. فریبرز قریب افزود: مرکز پژوهش‌های کاربردی با توجه به حضور فیزیکی در استان البرز علاوه بر وظایف ملی، مسئولیت مطالعات زمین‌شناسی در استان‌های البرز و قزوین را بر عهده دارد. وی با بیان اینکه شناسایی و بررسی گسل‌ها بسیار حائز اهمیت است، گفت: یکی از گسل‌های مهمی که کلاتشهر کرج و مراکز صنعتی پیرامون آن را تحت تاثیر قرار می‌دهد، گسل اشتهارد است. رئیس مرکز پژوهش‌های کاربردی کرج افزود: تاکنون روی این گسل مطالعات دقیق زمین‌شناسی نشده است، از این رو

در راستای طرح دقیق‌سازی نقشه گسله‌های فعال کلاتشهرهای کشور، مطالعه پارینه لرزه‌شناسی سامانه گسلی اشتهارد، در منطقه اشتهارد-ماهدشت به عنوان مرحله دوم طرح دقیق‌سازی گسل‌ها در کلاتشهر کرج آغاز شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، رئیس این مرکز با اعلام این خبر گفت: در راستای طرح دقیق‌سازی نقشه گسله‌های فعال کلاتشهرهای کشور، مطالعه پارینه لرزه‌شناسی سامانه گسلی اشتهارد، در منطقه اشتهارد-ماهدشت به عنوان مرحله دوم طرح دقیق‌سازی

شرکت کنندگان نمایشگاه بین‌المللی «ایران متافو» در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کردند:

شرایط برای صادرات فولاد فراهم نیست



عکس: آیدآفریدی



بسیاری از طرف‌های تجاری ما به ویژه همسایگان ایران، تمایل چندانی ندارند که با یورو و دلار با ما معامله کنند و همین مسئله، ما را با مشکلات جدی روبه‌رو کرده است. به گفته این فعال اقتصادی، کاهش تمایل طرف‌های تجاری برای مینا قرار دادن دلار می‌تواند به‌عنوان یکی از عوامل گرانی نرخ ارز در نظر گرفته شود. این مسئله اگر ادامه‌دار شود به مرور معدل ارزی کشور را منفی می‌کند و می‌داند که یکی از جایگزین‌های نفت در اقتصاد کشور، بخش معدن و صنایع معدنی به ویژه صنعت فولاد است. اگر صادرات در این بخش به مشکل روبه‌رو شود نخستین تاثیر خود را بر تولید ناخالص ملی و بخش‌های مربوط به درآمدهای صادراتی خواهد گذاشت. این مسئله نشان می‌دهد ما چه میزان در حوزه توسعه صادرات الزام داریم. وی با بیان اینکه یکی از معضلات در سال جاری برای تولیدکنندگان، نبود ارز است، گفت: واحد تولیدی ما برای شرکت در نمایشگاه عراق با معضل تامین ارز روبه‌رو شد و سامانه نیما هم نتوانست در این مسیر به ما کمک کند.

نخست باید راهکارهایی برای توسعه صادرات بیندیشیم. مدیر بازرگانی گروه تولیدی فولاد یزد در ادامه بیان کرد: در مقطعی که کشور چندان زیر فشارهای بین‌المللی نبود می‌توانستیم به فکر توسعه صادرات باشیم اما با اعمال قوانین دست و پاگیر داخلی، این فرصت را از تولیدکنندگان داخلی گرفتیم. به همین دلیل می‌گویم که تسهیل فضای صادرات در شرایط تحریم دشوار خواهد بود و فقط باید به تدابیر دولت امیدوار باشیم.

کاهش تمایل برای معامله با دلار



همچنین در این زمینه، محمد مهدی یارجانی، مدیر شرکت صنعت ورق آریز، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: پیش‌بینی‌ها در وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه تولید فولاد تا سال ۱۴۰۴، ۵۵ میلیون تن است. بنا به میزان مصرف داخلی می‌توان گفت ۲۵ تا ۳۰ میلیون تن از این حجم تولیدی در داخل کشور مصرف خواهیم داشت.

وی در ادامه با بیان اینکه در حال حاضر با مشکل مصرف تولیدات روبه‌رو هستیم، خاطرنشان کرد: مازاد تولید در سطح کلان باید صادر شود چراکه صادرات یکی از اساسی‌ترین منابع آرزوری در کشور است اما

سیر آتوش موسوی



داخلی را با مشکلات جدی روبه‌رو کرده است. وی در ادامه، با اشاره به چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴، تصریح کرد: برای محقق شدن این افق باید با برنامه‌ریزی جلو برویم، در غیر این صورت نمی‌توان به

تحقق این امیدوار بود. این فعال صنعتی خاطرنشان کرد: در حال حاضر ۲۲ میلیون تن محصولات فولادی در کشور تولید می‌شود که بنیاد این میزان تولید در سال ۱۴۰۴ به ۵۵ میلیون تن برسد اما ما چندان به رسیدن به این میزان تولید خوشبین نیستیم چراکه برای تحقق این مهم باید اتفاق‌های زیادی در کشور بیفتد. ریحانی با اشاره به لزوم تقویت شبکه ریلی کشور، خاطرنشان کرد: باید ظرفیت حمل‌ونقل ریلی در کشور را ۴ برابر افزایش دهیم و در واقع برای رسیدن به این چشم‌انداز تولید باید به فکر توسعه همه جوانب باشیم. وی در ادامه افزود: همچنین علاوه بر توسعه شبکه حمل‌ونقل باید به فکر تجارت محصول تولیدی باشیم.

در سال ۹۶ از ۲۲ میلیون تن محصول تولید شده ۸ میلیون تن در داخل مصرف شد. این آمار نشان می‌دهد که بازار داخلی، ظرفیت این میزان تولید را ندارد و بدون تردید اگر می‌خواهیم به فکر افزایش حجم تولید باشیم

چاره‌ای جز توسعه صادرات نداریم

پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران متافو (متالورژی) از ۱۱ آذر در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران فعالیت خود را آغاز کرد. بر اساس برنامه‌ریزی‌ها، این نمایشگاه تا ۱۴ آذر ادامه خواهد داشت. در این نمایشگاه ۲۰۰ شرکت داخلی و ۵۰ شرکت خارجی شرکت کرده‌اند تا از نزدیک تولیدات خود را به فعالان معدنی عرضه کنند. یکی از صنایع معدنی که برای افزایش میزان تولید آن در کشور برنامه‌ریزی مدونی شده، فولاد است. بر اساس پیش‌بینی‌ها، قرار است تولید فولاد ایران تا سال ۱۴۰۴ به ۵۵ میلیون تن در سال برسد اما این خبر چندان برای فعالان این حوزه خوشحال‌کننده نیست زیرا فعالان این حوزه شرکت‌کننده در نمایشگاه ایران متافو، بر این باورند صنعت فولاد ایران به دلیل مزایای کم‌ظرفی چون انرژی، نیروی کار ارزان و ماهر، ذخایر معدنی، بهره بردن از بازار بزرگ منطقه، راه‌های مناسب آبی و... در شرایط منحصراً به فردی برخوردار است که با برنامه‌ریزی درست و هدایت بخش خصوصی می‌توان حتی با کره جنوبی در این صنعت برابری کرد.

در همین زمینه، حمیدرضا ریحانی، مدیر بازرگانی گروه تولیدی فولاد یزد در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: اعمال تحریم‌ها علیه ایران تولیدکنندگان

مولیبدن، از عناصر همراه با مس است که بسیار کمیاب و در عین حال کاربردی است. بازار این فلز از بازارهای جذاب بین‌المللی است. در ادامه، با مهم‌ترین عوامل اثرگذار بر بازار این فلز محبوب آشنا می‌شوید.

مشخصات عمومی مولیبدن

نام مولیبدنیوم Molybdenum از یک واژه یونانی (Molybdos) به معنی «شبیبه سرب» گرفته شده است. مولیبدن فلزی است به رنگ سفید متمایل به خاکستری که در جدول مندلیف دارای عدد اتمی ۴۲ است، وزن مخصوص ۱۰.۲۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب و نقطه ذوب بالا به مقدار ۲۶۱۷ درجه سانتی‌گراد نیز دارد. به گزارش عصر مس آنلاین، این عنصر برای نخستین بار در

فلز «مولیبدن» را بیشتر بشناسید

انتقال) و ریخته‌گری به‌کار گرفته می‌شوند. مولیبدن همچنین به‌عنوان کاتالیزور در صنایع نفتی برای جابه‌جایی سولفورهای آلی در محصولات نفتی به‌کار برده می‌شود. دیگر مصرف مولیبدن، در صنایع شیمیایی مانند رنگ‌سازی، جوهر، لاستیک‌سازی و همچنین مصرف عمده در روان‌کننده‌ها در بخش روغن‌کاری‌ها با حرارت بالاست. در صنایع الکترونیک (ترازیست‌تروهای لایه‌نازک و المنت‌های گرمایشی کوره‌های تشعشعی) و شیشه‌سازی نیز استفاده می‌شود. **فرآیند تولید مولیبدنیوم** مولیبدنیوم، در طبیعت به‌صورت سولفور مولیبدن یا مولیبدنیت MoS₂ و تا حدودی اکسید مولیبدن یا پاولیت Ca(Mo,W)O₄ در کانسارهای پروفریور به‌ته‌تهایی با همراه

سال ۱۷۷۸ میلادی به وسیله یک دانشمند سوئدی به نام Carl Wilhelm Scheele کشف شد. **کاربردهای مولیبدن** نخستین کاربرد اصلی مولیبدن در جنگ جهانی اول بود که به فولاد اضافه شد و محصول که فولاد مقاومی در برابر حرارت بود در زره‌پوش‌ها، پوشش گلوله‌های توپ و موتور هواپیماها مورد استفاده قرار گرفت. سپس در زمان صلح، کاربردهای جدیدی در صنایع شیمیایی، نفت و انرژی پیدا کرد. در حال حاضر، بیش از ۶۰ درصد مولیبدن در بخش تهیه فولادهای مقاوم (مقاوم در حرارت‌های بالا) و ضدزنگ (مقاوم در برابر خوردگی) و فولادهای ویژه استفاده می‌شود. این نوع فولادها در صنایع هوایی، فضایی، انرژی (ساخت لوله‌های

عبدالرضا شیخان:

صادرات سیمان ۱۰ درصد افزایش یافت

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان، گفت: در ۷ ماهه امسال، صادرات سیمان با افزایش ۱۰ درصدی نسبت به سال گذشته به ۷ میلیون و ۶۴۳ هزار تومان رسید.

به گزارش فلزات آنلاین، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان، درباره وضعیت صادرات سیمان اظهار کرد: در ۷ ماهه امسال، صادرات سیمان کلینکر به ۷ میلیون و ۶۴۳ هزار تومان رسید که نسبت به دوره مشابه سال گذشته، ۱۰ درصد افزایش داشته است.

وی ادامه داد: در ۷ ماهه امسال، ۳ میلیون و ۸۴۱ هزار تن کلینکر و ۳ میلیون و ۸۰۲ هزار تن سیمان صادر شده است که در مجموع، صادرات نسبت به دوره مشابه سال گذشته، به ۷ میلیون و ۶۴۳ هزار تومان رسیده و افزایش ۱۰ درصدی داشته است.

شیخان، افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل دریایی را عامل کاهش صادرات به کشورهای همسایه دانست و اظهار کرد: معاملات اقتصادی با کشورهای همسایه به ریال انجام می‌شود و تعهد ارزی باعث محدود شدن صادرات به این کشورها شده است.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان، با اشاره به پیش‌بینی وضعیت صادرات در ۵ ماه دوم سال گفت: صادرات در ۵ ماه دوم سال، روند کاهشی خواهد داشت، مگر آنکه تصمیم دیگری برای تحولات ارزی گرفته شود.

شیخان در پایان گفت: محدودیت‌های ارزی ناشی از تحریم‌ها و افزایش هزینه حمل‌ونقل داخلی و بین‌المللی موجب افت میزان صادرات در آبان شده است.

افزایش صادرات سیمان فارس

در ۶ ماه نخست امسال ۷۳۶ هزار و ۲۲۲ تن سیمان به ارزش ۲۲ میلیون دلار به خارج از کشور صادر شده است.

به گزارش واحد مرکزی خبر، معاون توسعه تجارت خارجی سازمان صنعت، معدن و تجارت فارس، در ارتباط با میزان صادرات سیمان از این استان گفت: در ۶ ماه نخست امسال ۷۳۶ هزار و ۲۲۲ تن سیمان به ارزش ۲۲ میلیون دلار به خارج از کشور صادر شده است.

سیدرضا ساداتی افزود: این میزان صادرات از نظر وزنی ۱۳ درصد و از نظر ارزشی ۱۰ درصد افزایش یافته است. سیمان تولیدی فارس به کشورهای قطر، عمان، افغانستان، کویت، عراق و برخی کشورهای افریقای صادر می‌شود.

وی افزود: فارس با ظرفیت تولید ۶ میلیون و ۹۰۶ هزار تن سیمان رتبه چهارم تولید کشور را پس از خراسان رضوی، اصفهان و تهران دارد. ساداتی اظهار کرد: ۱۰ کارخانه سیمان شامل کارخانه‌های قیرو و کارزین، فارس و خوزستان، فارس نو، لارستان، آباده، لامرد، سفید نی‌ریز، سفید اسنهران، داراب و خاکستری نی‌ریز در استان فعال است.

شارژ ۴۰ درصدی آهن اسفنجی در کوره‌های ذوب القایی فولاد بناب

برای نخستین بار شارژ ۴۰ درصدی آهن اسفنجی در کوره‌های ذوب القایی مجتمع فولاد صنعت بناب با هدف کاهش وابستگی به قراضه و کاهش نرخ انجام شد.

سیدارشاد افضلی، معاون بهره‌برداری این مجتمع از شارژ ۴۰ درصدی آهن اسفنجی در کوره‌های ذوب القایی این مجتمع خبر داد و گفت: شارژ آهن اسفنجی در کوره‌های ذوب القایی این مجتمع برای نخستین بار به میزان ۴۰ درصد با هدف گذاری انجام شده برای کاهش وابستگی به قراضه، افزایش سوددهی، کاهش نرخ تمام‌شده و کاهش توقف ناشی از مواد اولیه برای کار مداوم انجام شده است.

وی این اقدام را ثمره اعتماد به مهندسان جوان این شرکت دانست و اضافه کرد: این اقدام در واحد ذوب القایی با همت و تلاش شبانه‌روزی متخصصان جوان و با انگیزه‌ای این مجتمع انجام شده که شایسته قدردانی است.

معاون بهره‌برداری مجتمع فولاد صنعت بناب به افزایش تولید کوره‌های ذوب القایی این مجتمع نسبت به سال گذشته، اشاره کرد و افزود: در ۹ ماه امسال بیش از ۱۰۰ هزار تن در واحد ذوب کوره‌های القایی تولید شده که نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

افضلی در پایان گفت: واحد ذوب القایی مجتمع فولاد صنعت بناب با ۴ ست کوره و ظرفیت سالانه ۲۰۰ هزار تن در حال فعالیت است که شمش‌هایی در ابعاد ۱۵۰ در ۱۵۰ تولید می‌کند.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی تامین، توزیع و تنظیم بازار اعلام کرد: وزارت صنعت، معدن و تجارت رتبه برتر در حوزه عمل به مبانی دولت الکترونیک را داراست. به گزارش شانات، محمدرضا کلامی، با اعلام این مطلب افزود: الکترونیکس کردن تمام فرآیندهای تجارت داخلی و خارجی به منظور ایجاد شفافیت در عرصه اقتصادی از سوی این وزارتخانه با جدیت پیگیری شده است و در حال حاضر بیش از ۸ سامانه در حوزه فعالیت‌های تجاری کشور مشغول فعالیت هستند. مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی تامین، توزیع و تنظیم بازار

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد:

رتبه برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت در اجرای دولت الکترونیک

وزارت صنعت، معدن و تجارت با تأکید بر اینکه الکترونیکس شدن فعالیت‌ها همچنان از سوی این وزارتخانه با هدف تسهیل خدمات‌رسانی به بازرگانان، تاجران، تولیدکنندگان و... پیگیری می‌شود، اضافه کرد: سامانه رتبه‌بندی و اعتبارسنجی تاجران، سامانه جامع تجارت و سامانه ثبت‌ارش از جمله این سامانه‌ها هستند. وی ادامه داد: سامانه ارزی، سامانه پنجره واحد گمرکی، سامانه انبارها و مرکز نگهداری در کنار سامانه تجارت داخلی و سامانه صدور فاکتور الکترونیکس، نقشه تولید و تجارت در ایران

را شفاف کرده‌اند. وی گفت: با این ابزارها، امکان سوء استفاده از شرایط به کمترین میزان ممکن می‌رسد و فضا برای کسانی که می‌خواهند تخلفی انجام دهند، ناهم خواهد شد. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی تامین، توزیع و تنظیم بازار وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه تصریح کرد: بازمهندسی فرآیندهای تجارت خارجی با اولویت ثبت سفارش و کارت بازرگانی نیز در دستور کار وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دارد. کلامی تأکید کرد: حرکت به سمت الکترونیکس شدن فرآیندها

کاشی و سرامیک سه بعدی با هنر می‌درخشد



ویژگی‌های سرامیک سه بعدی موردی که باعث منحصر به فرد شدن سرامیک سه بعدی شده است، ویژگی سه بعدی بودن آن است که پس از اجزا و نصب، جذابیت و زیبایی محیط را افزایش داده و چشم هر بیننده‌ای را به خود خیره می‌کند. این نوع سرامیک‌ها دارای طرح‌هایی با رزولوشن بالا هستند که با پیشرفته‌ترین دستگاه‌های دیجیتال تولید می‌شوند. ضد اسید و ضد خش بودن، سهولت نظافت، سرعت اجرا و نصب، قابلیت اجرا روی سطوحی مانند سیمان، بتن، سنگ، سرامیک، کاشی و پارکت، هدایت حرارت بالا، کیفیت بالا، تنوع رنگ و ثبات نقوش از دیگر ویژگی‌های منحصر به فرد این محصول است.

نحوه ساخت سرامیک‌های سه بعدی جنس سطح سرامیک‌های سه بعدی، رزین اپوکسی یا پلی‌اورتان است. برای نصب و اجرای این نوع سرامیک‌ها ابتدا تصویر مورد نظر مشتری از میان عکس‌های استوک با کیفیت مناسب انتخاب می‌شود. سپس این تصویر روی لایه مخصوصی با دستگاه‌های حرفه‌ای و پیشرفته چاپ می‌شود. این لایه پس از زیرسازی مناسب روی زمین قرار می‌گیرد و پس از آن با چند لایه لاک الکل و رزین اپوکسی یا پلیمری شفاف، پوشش داده می‌شود. سرامیک‌های سه بعدی به صورت سه پخت تولید می‌شوند. علت اصلی این موضوع این است که این سرامیک‌ها بهتر از سرامیک‌های معمولی، جلوه‌کنند و مقاوم‌تر باشند.

استحکام آنهاست زیرا کاشی به دلیل وزن پرس کمتر و ظرافت بیشتر در نماها و دیوارها کار می‌شود اما سرامیک به علت وزن پرس مقاومت در برابر سایش، خوردگی و دمای بالا، تراکم و وزن پایین، عایق الکتریکی در دمای پایین و رسانایی الکتریکی زیاد در دماهای بالا، از جمله ویژگی‌های آن است.

چرا سرامیک سه بعدی؟ وابستگی بشر امروز به اشیاء پلاستیکی شده که بدون استفاده از آنها زندگی راحت نخواهد بود. سرامیک‌ها هم یکی از مواد اولیه برای ساخت این اشیاء هستند و کاربردهای بسیاری نظیر تولید وسایل بهداشتی و مصالح ساختمانی مانند آجر سفال‌های تزئینی داخل و خارج ساختمان‌ها و ظروف غذاخوری دارند. تمام این کاربردها باعث شده که روز به روز بر اهمیت سرامیک‌ها افزوده شود. علاوه بر موارد یاد شده، انسان امروزی برای تزئین ساختمان و محیط اطراف خود و در واقع برای کف‌سازی و نماسازی ساختمان‌ها نیز از سرامیک استفاده می‌کند.

موارد استفاده سرامیک سه بعدی سرامیک سه بعدی به دلیل زیبایی و جذابیت ویژه، در طراحی دکوراسیون خانه‌ها کاربرد بسیار زیادی دارد. این محصول به عنوان کفپوش و دیوارپوش در مکان‌های مختلفی همچون رستوران، مترو، استخر، فضاهای ورودی، مجتمع‌های تجاری، لابی هتل‌ها، حمام، آشپزخانه، سالن پذیرایی، فضاهای نشیمن و سرویس‌های بهداشتی مناسب بوده و با قطعات ۶۰×۶۰ و ۸۰×۸۰ تولید می‌شود. غالب است بدانند ایران در صنعت کاشی سرامیک، رتبه چهارم جهان را دارد.

سبک مربوط به کاشی و سرامیک‌هایی است که به صورت تابلو در بازار عرضه می‌شوند اما دومین دسته متفاوت است و با آن می‌توان به دیوار یا کف هر منزلی در متراژهای بالا طرح‌های سه بعدی بخشید.

به طور کلی کاشی‌های سه بعدی، این روزها متناسب با هر ذوق و سلیقه‌ای، طراحی و ساخته و بیشتر در فضاهای مختلف استفاده می‌شوند. برخی از فضاهایی که در آنها از کاشی سه بعدی استفاده می‌شود شامل فرودگاه، استخر، منازل مسکونی، رستوران و مکان‌های دیگر است. به گفته برخی از فروشندگان کاشی و سرامیک، این روزها استفاده از کاشی سه بعدی با درخواست زیادی روبرو شده و طرفداران بسیاری دارد. بسیاری از طراحان در طراحی‌های خود از این کاشی استفاده می‌کنند زیرا جذابیت خاصی به فضاهای مختلف می‌بخشند.

سرامیک و ویژگی‌های آن به طور کلی سرامیک به ترکیباتی گفته می‌شود که از اکسیدهای فلزی تشکیل شده است. این ماده معدنی و فلزی، جزو موارد ضروری زندگی مردم این دوره شده است. با توجه به تغییراتی که در چرخه تولید این ماده ایجاد شده، محصولات بسیار متنوع و جذابی وارد بازار شده‌اند که به زندگی ما رنگ و بوی دیگری داده‌اند. مواد تشکیل‌دهنده سرامیک‌ها مخلوطی از خاک رس، عناصر خاکی، پودر و آب است. سرامیک‌ها دارای

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

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

مشکلات مزمن غلتک‌سازی

مجید علیزاده

مدیرعامل آذر غلتک



بازار غلتک به بازار نورد کاران وابسته است و این روزها این بازار حال و روز مناسبی ندارد. البته این رکود به تمام اجزای این زنجیره وصل است. زمانی که بازار میلگرد در رکود باشد بازار نورد کار در رکود است و زمانی که بازار ساخت و ساز و مسکن ساختمانی فلزی نیز در رکود است. از این رو تا زمانی که حوزه ساخت و ساز از رکود خارج نشود این زنجیره از رکود خارج نمی‌شود. البته صنف غلتک کاران همچنان از کمبود سرمایه و نقدینگی در رنج است. البته غلتک کاران با مشکل تامین مواد اولیه نیز روبه‌رو هستند چراکه باید برخی از مواد اولیه را در داخل تهیه کرد. مواد اولیه غلتک‌سازی فروآلیاژها هستند که به طور معمول برخی از آنها در داخل تهیه نمی‌شود و قیمت آن بسیار افزایش پیدا کرده است. بنابراین مواد اولیه که وارداتی هستند نسبت به قیمت دلار سنجیده می‌شوند و زمانی که قیمت‌ها نوسان دارد، روی محصول تمام شده ما نیز تاثیر گذار خواهد بود. البته مشکلات غلتک‌سازان مربوط به چند سال گذشته است که به نوعی به آن مبتلا هستند. مشکل اصلی ما در کشور این است که از تولیدکنندگان حمایت واقعی نمی‌شود. حمایت از تولید یعنی تسهیلات و مشوق دادن، در حالی که تولیدکنندگان در کشور ما به معنای واقعی حمایت نمی‌شوند. البته تحولات ارز در چند ماه گذشته بر تولیدات غلتک‌سازی نیز تاثیرگذار بوده است چراکه تولیدکنندگان غلتک به نوعی واسطه هستند. از یک سو مواد اولیه را می‌گیرند و از سوی دیگر تبدیل به مواد اولیه دیگر می‌کنند. غلتک، مواد اولیه کارخانه‌های نورد است. از این رو با افزایش قیمت ارز، ساخت و تولید برای شرکت‌های غلتک نیز بسیار گران شده و مواد اولیه آنها حدود ۳ برابر افزایش یافته است. در وضعیت بازار هر اندازه که فروش کاهش پیدا می‌کند، کارخانه مترازل می‌شود چراکه سود از فروش در تناژ بالا ناشی می‌شود.

روی‌خط‌بیر

بهرام سبحانی مشاور صنعتی استاندار اصفهان شد



عباس رضایی در احکامی جداگانه، مشاور عالی، دستیار ویژه و مشاور در امور صنعت استانداری اصفهان را منصوب کرد. به گزارش فارس، عباس رضایی استاندار اصفهان در حکمی بهرام سبحانی را به عنوان مشاور در امور صنعت منصوب کرد. در حکم وی، خطاب به بهرام سبحانی آمده است: با عنایت به مراتب تعهد، تخصص و تجربیات ارزشمند شما بدین‌وسیله جنابعالی را به عنوان مشاور استاندار در امور صنعت منصوب می‌نمایم تا با رصد مداوم وضعیت تولید و صنعت در استان و برنامه‌ریزی تخصصی و همدلی و همراهی مدیران دستگاه‌های دولتی، صنایع و بانک‌ها از تمام ظرفیت‌های اداری و قانونی برای بهبود شرایط شرکت‌ها و کارخانه‌های تولیدی و رفع مشکلات آنها استفاده نمایید.

کمیود کارخانه فرآوری، مشکل معدن داران مهابادی

فرماندار مهاباد گفت: کمیود کارخانه فرآوری مواد معدنی، مشکل اصلی معدن داران شهرستان است. به گزارش ایسنا، ایرج شجاعی، درباره عمده مشکلات حوزه مواد معدنی شهرستان افزود: کمیود کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی و نبود ماشین‌آلات پیشرفته، از جمله مشکلات معدن داران شهرستان است. وی با تأکید بر اینکه مهاباد دارای ۳۷ معدن فعال و ۱۰ معدن اکتشافی است، تصریح کرد: تنها ۱۸ کارخانه سنگ‌بری برای فرآوری در شهرستان وجود دارد که پاسخگوی شهرستان نیستند. فرماندار مهاباد خاطر نشان کرد: سنگ لاشه، لاشه آهنی، پوکه معدنی، کوارتزیت، سیلیس و دولومیت به صورت ۱۰۰ درصدی در شهرستان و مرمریت و تراورتن تنها ۱۰ درصد در داخل شهرستان فرآوری می‌شود و ۹۰ درصد دیگر برای فرآوری به اصفهان و تبریز صادر می‌گردد.

شجاعی اظهار کرد: متأسفانه به دلیل مشکلات مالی، نبود ماشین‌آلات پیشرفته و نبود بازار یابی تاکنون در بخش مواد معدنی صادرات صفر بوده است.

حرکت بازار روی خط صنایع صادرات‌محور

نقدینگی‌ها حفظ کرد، گفت: بخش عمده تحقق این هدف در حوزه مدیریت بازار قرار دارد که در ریزینی با دولت در بحث‌هایی نظیر اجرای اصل ۴۴ و خصوصی‌سازی، تحمیل نکردن فشار غیرعادی به شرکت‌های بورسی نظیر آنچه درباره نرخ خوراک پتروشیمی‌ها یا گاز واحدهای صنعتی رخ داده و همچنین فرهنگ‌سازی برای حضور بلندمدت و تشویق این نوع حضور در بازار، قرار می‌گیرد.

وی در ادامه در پاسخ به این پرسش که چگونه می‌توان بورس را به عنوان گزینه نخست سرمایه‌گذاری و محل جذب

بخش عمده بازار در ماه‌های باقیمانده از سال همچنان بر محور صنایع صادرات‌محور حرکت خواهد کرد؛ این امر البته ممکن است با تغییر فاز بازار همراه باشد.

به گزارش سنا، همایون دارابی، کارشناس بازار سرمایه با بیان این مطلب گفت: بخش عمده بازار همچنان بر محور صنایع صادرات‌محور حرکت خواهد کرد؛ این امر البته ممکن است با تغییر فاز بازار همراه باشد یعنی شاید بازار در این زمینه رفتار متفاوتی را نسبت به شرکت‌های بزرگ و متوسط نشان دهد. در همین حال در بخش شرکت‌های ریالی نیز

ناگفته‌های تولیدکنندگان در حاشیه نمایشگاه ایران متافو

عزم ملی صنعتگران فولاد، استفاده از توان داخلی است



عزیز قنوتی

پاتیل ذوب آلومینیوم است. پاتیل‌های شرکت ما از ۱۰۰ تا ۷۰۰ تن تولید می‌شوند. سائز به این معناست که برای مثال سائز ۹۰۰ را به اندازه ۳۰۰ کیلو ذوب آلومینیوم در خود جای می‌دهد. وی در ادامه خاطر نشان کرد: چندی که برای این پاتیل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، آلیاژ مخصوصی است. البته محصولی که ما تولید می‌کنیم با نمونه چینی گرافیتی آن قابل رقابت است اما استفاده از این محصول در برابر محصولات چینی، دارای دو مزیت است؛ یکی حمایت از کالای داخلی و دوم آنکه محصول داخلی، یک پنجم نرخ چینی تمام می‌شود. محصول داخلی اگر ۳ میلیون تومان باشد، مشابه خارجی آن حدود ۱۲ میلیون تومان تمام می‌شود. وی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین مشکلات شما به عنوان تولیدکننده چیست، گفت: عمده مشکلات ما همانی است که تمام تولیدکنندگان داخلی با آن روبه‌رو هستند. موضوع اصلی این است که از تولیدکنندگان حمایت واقعی نمی‌شود و وزارت صنعت، معدن و تجارت تسهیلاتی برای تولیدکنندگان در نظر نمی‌گیرد. قندهاری ادامه داد: یکی از مشکلات دیگر ما تامین مواد اولیه است اما در این زمینه اعتباری به ما اختصاص داده نمی‌شود. وی در پاسخ به این پرسش که آیا

معدنی به‌ویژه فولاد وجود دارد، بسیار مفید است. البته حضور شرکت‌های خارجی از سال گذشته کمتر شده که در این زمینه تحریم‌ها بسیار اثرگذار بوده است.

وی در پاسخ به این پرسش که وضعیت بازار در حال حاضر چگونه است، بیان کرد: وضعیت بازار در برخی بخش‌ها ضعیف و در برخی بخش‌ها قوی است. برای مثال در زمینه دک‌های حفاری پروژه‌های خوبی داشته‌ایم. البته مناقصات ادامه دارد اما به دلیل کاهش نقدینگی کارفرماها، وضعیت بازار چندان رو به راه نیست.

کریمی در پاسخ به این پرسش که مراکز علمی چگونه می‌توانند رابطه خود را با مراکز صنعتی بیشتر کنند، گفت: رابطه دانشگاه با صنعت ضعیف است اما اگر پروژه‌های تحقیقاتی به سمت عملیاتی شدن در صنعت پیش بروند، هم به سود دانشگاه هم صنعت است.

تولید پاتیل ایرانی، قابل رقابت با چینی

به غرفه تولید پاتیل آلومینیوم سر می‌زنیم. در این غرفه، مجید قندهاری، کارپرداز شرکت کوششگران اصفهان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت تولیدی ما یک شرکت تولید

قنوتی افزود: اگر به آمار گمرک مراجعه کنید و میزان واردات قطعات فولاد امسال با سال آینده را مقایسه کنید، شک نکنید که با کاهش محسوس واردات در سال آینده روبه‌رو خواهیم شد.

حال بازار چندان خوب نیست

همچنین امید کریمی، کارشناس مهندسی فروش و بازاریابی یک مرکز تولید و تحقیق که امسال در نمایشگاه متافو حضور دارد، در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مرکز جهاد دانشگاهی علم و صنعت شامل ۶ بخش تخصصی است. وی در پاسخ به این پرسش که مرکز تولیدی شما از نمایشگاه متافو چه بهره‌بردارایی‌هایی خواهد کرد، گفت: بخش‌های تخصصی که مرکز جهاد دانشگاهی علم و صنعت در آنها تولید آینده و علم دارد با صنایعی چون مس، آلومینیوم، فولاد و سییمان در ارتباط است، از این رو شرکت در چنین نمایشگاه‌هایی می‌تواند به عنوان مصرف‌کننده این صنایع برای ما مفید باشد. وی در ادامه توضیح داد: در نیروگاه‌های برق، پانه‌های نفتی و صنایع دیگر، این محصولات بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کریمی در پاسخ به این پرسش که نمایشگاه امسال را چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: نمایشگاه امسال خوب است و چون نمایشگاه انواع صنایع

سارا اصغری

نمایشگاه ایران متافو بزرگ‌ترین رویداد برای صنعت فولاد و متالورژی و ریخته‌گری به‌شمار می‌رود. این نمایشگاه هر سال با استقبال بی‌نظیر تولیدکنندگان فولادی روبه‌رو می‌شود. امسال نمایشگاه ایران متافو با حضور ۲۰۰ شرکت داخلی و ۵۰ شرکت خارجی در حالی از ۱۱ آذر آغاز به کار کرد که حضور شرکت‌های خارجی در این نمایشگاه به دلیل تحریم‌های آمریکا نسبت به سال‌های گذشته کم‌رنگ‌تر شده بود. البته برخی شرکت‌کنندگان در نمایشگاه با وجود حضور کمتر خارجی‌ها، سطح نمایشگاه را خوب ارزیابی می‌کنند. در مقابل برخی هم معتقدند که نتیجه ارزیابی نمایشگاه را باید به پس از نمایشگاه موکول کرد. روزگار معدن به برخی از غرفه‌های نمایشگاه سر زده و با مسئولان آنها به گپ و گفت نشست که در ادامه می‌خوانید.

از توان داخلی استفاده کنیم

درباره سطح نمایشگاه ایران متافو ۲۰۱۸ (۱۳۹۷) عزیز قنوتی، مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: با وجود تحریم‌هایی که بر کشور اعمال شده، از نمایشگاه متافو استقبال خوبی به عمل آمده است. نخستین روز گشایش نمایشگاه با استقبال همراه شد که امیدوارم تا روز پایانی نیز ادامه داشته باشد و با نتایج بسیار خوبی همراه شود. وی با اشاره به این موضوع که عزم ملی همه صنعتگران در صنعت فولاد، استفاده از توان داخلی است، گفت: هدف نمایشگاه این است که از توان داخلی، حداکثر استفاده شود و در راستای اقتصاد مقاومتی گام برداشته شود.

قنوتی در ادامه خاطر نشان کرد: امروز تمام نظریات برای استفاده از توان داخلی باید مبادله شود تا توانمندی شرکت‌های مختلف به منصفه ظهور برسد. ما در نمایشگاه حق انتخاب داریم که محصول به آنها بفروشیم، از آنها محصول خریداری کنیم، برای آنها قطعه بسازیم یا از آنها قطعه بخریم. تولیدکنندگان نیز باید بیشترین اتکا را بر ظرفیت‌های داخلی معطوف کنند.

وی با اشاره به لزوم برگزاری نمایشگاه متافو عنوان کرد: برگزاری نمایشگاه متافو در صنعت فولاد، یک رویداد بسیار خوب است. مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در ادامه یادآور شد: یکی از مزوومات صنایع فولاد، برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی است و فولادسازان از این نمایشگاه استقبال خوبی می‌کنند. یکی از رویدادهای مهم صنعت فولاد، برگزاری نمایشگاه متافو است و امیدواریم نمایشگاهی که برای بومی‌سازی صنعت فولاد در دی برگزار می‌شود همانند متافو تاثیرگذار باشد و شاهد آثار مثبت آن برای سال آینده باشیم.



امید کریمی



عزیز قنوتی



مجید قندهاری

معاون وزیر راه عنوان کرد:

دعوت بازار سرمایه به ریل‌گذاری صنعت حمل‌ونقل

محمدزاده با بیان اینکه حمل ۱۳۳ میلیون تن بار از خطوط ریلی، در آینده‌ای نزدیک هدف دولت است، افزود: بخش حمل‌ونقل ریلی برای تحقق این هدف از بخش خصوصی و بازار سرمایه دعوت می‌کند در این حوزه فعالیت کنند و در نتیجه، حمل‌ونقل ریلی به عنوان سرمایه ملی به راحتی از بین نرود، رونق هرچه بیشتری نیز به وجود آید. معاون وزیر راه درباره ارزان بودن هزینه حمل‌ونقل ریلی در ایران گفت: نرخ حمل‌ونقل ریلی در ایران به ازای هر یک تن بر کیلومتر، معادل ۰.۸ سنت است که در برابر کشورهای دیگر رقم پائینی است. با این وجود همچنان در کشور، حمل‌ونقل بار در بستر ریل در بسیاری مناطق مقدور نیست. وی افزود: بررسی روند حمل‌ونقل ریلی از سال ۱۳۰۸ تا

کالا در بخش حمل‌ونقل ریلی به ۳۰ درصد برسد تا شاهد رونق هر چه بیشتر این بخش باشیم.

مدیرعامل راه آهن ایران با اشاره به صرفه‌جویی در مصرف سوخت گفت: در چند سال گذشته، با افزایش میزان حمل‌ونقل از مسیرهای ریلی، توانستیم بیش از ۷۰ میلیون دلار صرفه‌جویی سوخت داشته باشیم و قانون گذار نیز مقرر کرده است که میزان صرفه‌جویی از این بخش، به سرمایه‌گذار بازگردد.

معاون وزیر راه در همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری و تامین مالی در حوزه‌های حمل‌ونقل ریلی، درساره ارزان بودن هزینه حمل‌ونقل ریلی در ایران گفت: نرخ حمل‌ونقل ریلی در ایران به ازای هر یک تن بر کیلومتر، معادل ۰.۸ سنت است که در برابر کشورهای دیگر رقم پائینی است. با این وجود همچنان در کشور، حمل‌ونقل بار در بستر ریل در بسیاری مناطق مقدور نیست.

به گزارش سنا، در این همایش، سعید محمدزاده، مدیرعامل راه آهن جمهوری اسلامی ایران با بیان اینکه همواره یکی از مهم‌ترین اهداف و استراتژی‌های اقتصادی کشور، رونق حمل‌ونقل ریلی است، گفت: در افق برنامه ششم توسعه، تأکید شده که سهم حمل

ارتباط مستقیم ثبات سیاسی و جذب سرمایه



در دنیای امروز، میان ثبات سیاسی و سرمایه‌گذاری، ارتباط مستقیمی وجود دارد. هم‌اکنون حدود ۲۰۰ کشور در جهان وجود دارند که به دلیل نبود ثبات سیاسی، فرصت جذب سرمایه‌گذاران را از دست می‌دهند، هر چند دارای ذخایر غنی هستند. در نتیجه، این کشورها که بیشتر افریقایی هستند، با وجود حجم چشمگیر ذخایر، شرایط اقتصادی مطلوبی را تجربه نمی‌کنند، در حالی که رقیبان افریقایی این کشورها نیز از ورود سرمایه‌گذاران استقبال می‌کنند و این اتفاق باعث می‌شود دست شرکت‌های سرمایه‌گذار برای تغییر محل سرمایه‌گذاری باز باشد. این اتفاق هم‌اکنون میان افریقای جنوبی و کشورهای مانند نامیبیا، زیمبابوه و کنگو جریان دارد؛ در شرایطی که گاه خبر خروج شرکت‌های معدنی از افریقای جنوبی به گوش می‌رسد. از جمله این شرکت‌ها می‌توان به انگلومایکن اشاره کرد.

جاکوب زوما، رئیس‌جمهوری کنونی افریقای جنوبی، قدرت سیاست‌ورزی و ویژگی‌های شخصیتی برجسته‌ای ندارد و در همین حال شرکت‌های معدنی می‌دانند که بخش زیادی از اقتصاد افریقای جنوبی، مبتنی بر مواد معدنی است و این کشور نمی‌تواند بدون کمک این شرکت‌ها معادن خود را از نظر فنی اداره کند. در نتیجه افریقای جنوبی مجبور است به نوعی به مصالحه با شرکت‌های معدنی دست یابد. همچنین نبودن دموکراسی با پایه و اساس در این کشورها و نبود قوانین محکم، امکان تاخت و تاز شرکت‌های معدنی را فراهم کرده است اما باید توجه کرد که معدنکاری، صنعتی است که نیاز به زمان طولانی برای بازگشت سرمایه زیادی دارد که صرف پروژه شده است. در نتیجه اگر دولت کشور میزبان پروژه، در تامین امنیت پروژه موفق عمل نکند، انجام پروژه برای شرکت صرفه اقتصادی نخواهد داشت و سوده نخواهد بود، آن هم در فضای رقابتی که بین شرکت‌های معدنی در سطح جهان وجود دارد. در نهایت در صورت تامین نشدن امنیت لازم، سرمایه‌گذار می‌تواند انتخاب کند که سرمایه خود را صرف ذخایر کشور دیگری کند که اگرچه سود کمتری عاید آن می‌کند اما امنیت سرمایه در آن تامین شده است.

خبر

آرسلور میتال به رویای دیرین خود رسید

پس از مدتی کشمکش، سرانجام چندی پیش میلیاردر نامدار هندی، لاکشمی میتال اعلام کرد که آرسلور میتال با پرداخت مبلغی افزون بر ۵ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار، در مزایده خرید شرکت فولاد اسار برنده شده است. البته این مهم با تشکیل کنسرسیومی با نیپون استیل و سومیتومو متال زاین رخ داد و این دو، فولاد اسار را اداره خواهند کرد.

به گزارش استیل‌پرایس، ۲ شرکت‌کننده دیگر این مزایده، خانواده رویا که در حقیقت صاحبان اسار هستند و همچنین شرکت معدنی ودانتا به رهبری اگروال ودانتا بودند. کمیسیون نظارت هند اعلام کرد حضور آنها در مزایده، قانونی نیست. مجموع بدهی شرکت‌های گوناگون این خانواده به طلبکاران به ۹.۵ میلیارد دلار می‌رسد و در بسیاری موارد ورشکستگان به تقصیر تلقی می‌شوند. از مبلغ ۵.۸ میلیارد دلار، آرسلور میتال حدود ۴.۹ را نقد می‌پردازد.

با تصاحب فولاد اسار که تولیدکننده محصولات تخت است، آرسلور به رویای دیرین خود برای داشتن کارخانه‌ای در هند، دست یافت. درحال حاضر ظرفیت تولید فولاد خام اسار ۶.۵ میلیون تن است و همچنین صاحب یک کارخانه گندله‌سازی با ظرفیت ۱۴ میلیون تن در شرق هند هستند. آرسلور برنامه دارد ظرفیت تولید فولاد خام اسار را با تکمیل طرح‌های فعلی به ۸.۵ میلیون تن در میان‌مدت برساند و در بلندمدت، آن را به ۱۲ تا ۱۵ میلیون تن افزایش دهد. نیپون استیل و سومیتومو متال هم در بیانیه جداگانه‌ای، هند را یکی از مهم‌ترین بازارهای جهان دانستند و از مشارکت در خرید فولاد اسار ابراز رضایت کردند.

قیمت طلا روز دوشنبه در پی آتش‌بس تجاری که ریسک‌پذیری سرمایه‌گذاران را بهبود بخشید و باعث افت دلار شد، اندکی افزایش پیدا کرد.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنت‌جاپور ۰.۲ درصد افزایش پیدا کرد و به ۱۲۲۵.۶۷ دلار رسید.

در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه (بهمن) با ۰.۴ درصد افزایش، در ۱۲۳۰.۴ دلار ایستاد.

چین و آمریکا در جریان دیدار سران گروه ۲۰ در آرژانتین توافق کردند به مدت ۹۰ روز روی واردات کالاهای یکدیگر تعرفه بیشتر وضع نکنند و برای حل اختلاف فعلی خود مذاکره کنند. به گفته استفن اینس، مدیر معاملات منطقه آسیا اقیانوسیه

قیمت طلا رو به افزایش گذاشت

شرکت «آندا» (OANDA)، به نظر می‌رسد افت دلار عامل مثبتی برای رشد نرخ طلا بوده است. با این حال بهبود ریسک‌پذیری، مانع رشد بیشتر نرخ این فلز ارزشمند خواهد شد.

شاخص دلار در برابر سیدی از ۶ ارز بزرگ در معاملات روز دوشنبه حدود ۰.۳ درصد کاهش پیدا کرد.

ارز آمریکا امسال به دلیل جنگ تجاری آمریکا و چین و افزایش نرخ‌های بهره آمریکا، به دارایی مورد علاقه سرمایه‌گذاران تبدیل شده است. با این حال ضعف شدن ارزش دلار، طلا را که به این ارز قیمت‌گذاری می‌شود برای خریداران غیر آمریکایی ارزان‌تر می‌کند.

با این حال تحلیلگران گوشزد کردند که رشد نرخ طلا به دلیل افزایش علاقه به دارایی‌های پرریسک، محدود شده است.

بورس‌های آسیایی در معاملات روز دوشنبه، روند صعودی در پیش گرفتند و شاخص ام‌اس‌سی‌آی (MSCI) بازارهای سهام آسیا اقیانوسیه به جز ژاپن، ۱.۸ درصد رشد کرد. دلار، هفته گذشته پس از اینکه جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا گفت نرخ‌های بهره، پایین‌تر از محدوده خنثی هستند و انتظارات را برای پایان یافتن سیکل افزایش نرخ‌های بهره برانگیخت، زیر فشار کاهش‌ی قرار گرفت. بانک مرکزی آمریکا امسال نرخ‌های بهره را ۳ دور افزایش داده است. چشم‌انداز افزایش بیشتر

اعتراض مردم محلی به خود احتراقی معدن متروک شهر «چلیابینسک»



استخراج زغال سنگ در روسیه

محیط‌زیست دولت محلی می‌گوید درباره کارکرد این پروژه مطمئن است. ویتالی بزوکف، مشاور محیط‌زیست دولت محلی در گفت‌وگو با بی‌بی‌سی می‌گوید: ما از راهنمایی کارشناسان استفاده کردیم. همه چیز براساس قانون انجام می‌شود و اگر کارشناسان بگویند چیزی درست نیست مجال است که دولت از آن حمایت کند. دولت بر روند کارها نظارت دارد و همه باید به دولت اعتماد کنند.

مشاور محیط‌زیست دولت محلی چلیابینسک در حالی بر اعتماد به دولت تاکید می‌کند که چنین چیزی در این منطقه کمیاب است. ساخت کارخانه ذوب مس در این شهر اشتباه دیگری است و به تخریب بیشتر محیط‌زیست می‌انجامد. در همین حال مدیران کارخانه می‌گویند آلودگی‌های آن، مربوط به گذشته و زمان شوروی سابق است یعنی تجهیزات جدید و مدرن، این مشکل را ندارند اما معمرشان متقاعد نمی‌شوند. حالا این شهر، نماد الیاندگی طبیعت به وسیله صنایع شده، در حالی

روبار اوراسیاست که حالا پس از ۸۰ سال تعطیل شده و آتش گرفته است. در این معدن، زغال سنگ در فضای باز دچار خود احتراقی شده و دود برآمده از آن برای مردم منطقه دردسر درست کرده است، حالا مسئولان باید راه چاره‌ای پیدا کنند.

شرکت صاحب معدن گفته می‌خواهد برای رفع این مشکل میلیون‌ها تن گِل را به دیوارهای معدن بریزد تا سطح آن را بپوشاند و گِل را از فضایی در ۲۰ کیلومتری معدن زغال سنگ تامین می‌کند؛ جایی که تانسیتات بزرگی برای استخراج مس در حال ساخت است و سالانه ۲۸ میلیون تن خاک حاوی مس از آن خارج می‌شود که ۹۹.۵ درصد از خاک‌سی که بیرون آورده می‌شود، دورریختنی است. حاکی که از عمق زمین خارج می‌شود، با آب مخلوط است و به معدن قدیمی زغال سنگ آورده می‌شود تا آنجا ریخته شود اما مردم چلیابینسک از این راه‌حل و البته همه پروژه استخراج مس، خشمگین هستند. آنها بر پلاکاردهایی که در تجمع اعتراضی به پروژه استخراج مس حمل

ترجمه و تنظیم: ثمن رحیمی راد

روسیه دومین کشوری است که بزرگ‌ترین ذخایر زغال‌سنگ جهان را دارد اما حالا یکی از معدن متروک این کشور در شهر چلیابینسک در مرکز آن، به یکی از آلوده‌ترین مناطق روسیه تبدیل شده و به ایجاد تنش میان مردم محلی و شرکت مالک معدن انجامیده است.

علت این تنش، خود احتراقی در معدن زغال‌سنگی است که تعطیل شده اما دود حاصل از آن هوا را آلوده می‌کند. سال‌ها تلاش مسئولان برای دست و پنجه نرم کردن با این مشکل بی‌نتیجه بوده اما حالا شرکت صاحب معدن می‌گوید راه‌حلی برای آن پیدا کرده، در حالی که مردم محلی می‌گویند این راه‌حل برای برطرف کردن یک مشکل محیط‌زیستی به ایجاد مشکل محیط‌زیستی دیگری منجر می‌شود.

به گزارش روزگار معدن به نقل از بی‌بی‌سی انگلیسی، گفته می‌شود معدن زغال سنگ در نزدیکی شهر چلیابینسک روسیه، بزرگ‌ترین معدن

صادرات سنگ آهن ایران، آبان امسال در مقایسه با سال گذشته

صادرات سنگ آهن ایران در ماه گذشته میلادی به یک میلیون و ۲۲۲ هزار و ۲۸۴ تن رسید که نسبت به همین ماه در سال گذشته که یک میلیون و ۵۳۷ هزار و ۲۰۰ تن بود کاهش نشان می‌دهد. بیشترین صادرات در نوامبر (نیمه آبان) تا نیمه آذر) به چین حجم یک میلیون و ۲۷۲ هزار و ۲۸۴ تن داشت و ۵۰ هزار تن باقی مانده نیز به هند صادر شد، در حالی که نوامبر سال گذشته، صادرات به چین یک میلیون و ۴۱۵ هزار و ۲۰۰ تن بود و صادرات به هند به ۸۰ هزار تن گزارش شد.

این گزارش می‌افزاید صادرات در نوامبر نسبت به اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) که حجم صادرات یک میلیون و ۶۷۰ هزار و ۹۰۰ تن بود، کمتر است. از ابتدای سال جاری میلادی در ۱۱ دی ۱۳۹۶ تا پایان نوامبر (۹ آذر) ایران ۹ میلیون و ۳۰۶ هزار و ۵۸۴ تن سنگ آهن صادر کرد که ۸ میلیون و ۶۹۲ هزار و ۵۳۴ تن به چین بود. صادرات در مدت مشابه سال گذشته یعنی ۸ ماه ابتدای سال، ۱۳ میلیون و ۴۶۶ هزار و ۹۸۴ تن بود. صادرات به هند ۲۶۰ هزار تن، امارات ۸۲ هزار و ۵۰۰ تن، مالزی ۷۷ هزار و ۵۵۰ تن، پاکستان ۲۵ هزار تن، اندونزی ۲۲ هزار تن، سریلانکا ۱۲۷ هزار تن و صادرات به مقاصد نامعلوم (N/A) ۱۰۷ هزار تن بود. این گزارش می‌افزاید در ۸ ماه ابتدای سال ایرانی علاوه بر صادرات ۹ میلیون و ۳۰۶

چین زغال سنگ پاک را تامین می‌کند

مسئولان استان هبی در چین گفته‌اند که در ۳ زمستان آینده، سهم بیشتری از زغال سنگ پاک را برای جلوگیری از کمبود سوخت و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای سمی تامین نبرد کلیدی برای تلاش‌های هوای پاک است.

بر اساس بیانیه‌ای که روز جمعه در وب‌سایت مرکزی دولت منتشر شد، برای خرید این زمستان ۱۸.۲ میلیون تن زغال سنگ تمیز، از جمله زغال سنگ انتراسیت یا ایی در دستور کار است تا به ۹.۱ میلیون خانواده بدون دسترسی به گرمای انرژی پاک ارائه شود.

سال آینده میلادی، هبی ۱۲.۸ میلیون تن و در سال ۲۰۲۰ میلادی، ۷.۴ میلیون تن زغال سنگ پاک عرضه خواهد کرد.

هزار و ۵۸۴ تن سنگ آهن، ۲ میلیون و ۴۴۶ هزار و ۲۵۰ تن بیلت، یک میلیون و ۱۹۴ هزار و ۲۰۰ تن اسلب، ۳۹۰ هزار و ۶۳۵ تن نورد، ۳۱۱ هزار و ۶۰۰ تن گندله از ایران صادر شد.

گفتنی است صادرات بیلت ایران در نوامبر ۲۴۸ هزار تن، اسلب ۱۰۸ هزار تن، نورد ۱۵ هزار و ۲۰۰ تن، آهن اسفنجی ۲۱ هزار تن و گندله ۹۰ هزار و ۶۰۰ تن بود که در صادرات بیلت، اسلب و آهن اسفنجی شاهد رشد بودیم، درحالی که صادرات نورد و گندله و همین طور سنگ آهن افت داشته است.

منبع: کانال کیوان جغرافی‌طهرانی

برای نخستین بار در کشور، ماده اولیه تولید سلول‌های خورشیدی در شهرستان خمین زادگاه بنیان‌گذار کبیر انقلاب اسلامی ایران تولید خواهد شد.

به گزارش شاتا، محمدرضا حاجی‌پور در جریان بازدید از طرح‌های صنعتی شهرستان خمین ضمن اعلام این خبر افزود: در راستای اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی و همچنین اجرای طرح‌های اشتغال‌زا در مناطق کمتر توسعه یافته، شرکت مانا انرژی ۲ طرح بزرگ تولیدی را در شهرک صنعتی سعیدی خمین در دست اجرا دارد که با اجرای این

طرح‌ها زمینه اشتغال بیش از ۳۶۰ نفر به طور مستقیم فراهم خواهد شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در ادامه درباره طرح‌های این شرکت افزود: طرح نخست این شرکت، تولید سلول خورشیدی و پنل خورشیدی است که با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری ۱۰۵۲ میلیارد ریال، زمینه اشتغال بیش از ۲۶۰ نفر فراهم خواهد شد. درحال حاضر این طرح صنعتی بالای ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و پیش‌بینی می‌شود در بهار سال آینده به بهره‌برداری برسد.

ویفر سیلیکون بر ای نخستین بار در کشور تولید می‌شود

وی همچنین درباره تولید ویفر سیلیکون به عنوان طرح بعدی این شرکت گفت: ویفر، تکه بسیار باریکی از یک ماده نیمه‌رسانا مانند بلور سیلیکون بوده که درصد خلوص آن نزدیک به ۱۰ درصد است. ویفر سیلیکونی، مولفه اصلی در تولید و ساخت مدارهای الکتریکی و سلول‌های خورشیدی است و برای نخستین بار در کشور در استان مرکزی تولید خواهد شد.
حاجی‌پور همچنین خاطرنشان کرد: طرح تولید ویفر سیلیکونی این شرکت با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری ۴۲۵۰

میلیارد ریال، زمینه اشتغال ۱۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد و هم‌اکنون در مرحله خرید زمین و تامین زیر ساخت‌ها قرار دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در پایان درباره طرح‌های بالای ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی استان مرکزی نیز گفت: درحال‌حاضر در استان مرکزی ۲۲۷ طرح با پیشرفت فیزیکی بیش از ۶۰درصد وجود دارد که با سرمایه‌گذاری ۱۸۵۰۰ میلیارد ریال، زمینه اشتغال ۷۸۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد.

درست کنار گوش تهران اتفاق می افتد

تجارتی سود آور به نام استخراج طلا از موبایل‌های ضایعاتی



این گزارشی است از کوه‌های طلا در جنوب و شرق تهران که نه اجازه عکس گرفتن از آن را داشتیم نه انتشار محل دقیق شان را؛ کوه‌هایی که بخش عمده آنها دست‌نخورده از کشور خارج می‌شود و به ترکیه، پاکستان، چین و حتی آلمان می‌رود.

پیش از خواندن این گزارش، این جمله را چند بار بخوانید: «میزان استخراج طلا از معادن طلا حدود ۳ گرم در هر تن سنگ است اما از هر یک تن موبایل ضایعاتی، بیش از ۳۰۰گرم طلا به‌دست می‌آید.»

تستیم نوشت: موبایل‌های سسوخته ایرانی‌ها به آلمان، چین، ترکیه و پاکستان قاچاق می‌شوند. همان اول می‌گوید: «نه عکس می‌گیری، نه اسمی از من و آدرس اینجا میاری؛ اوکی؟»؛ به او اطمینان می‌دهم که نه از عکس خبری است تازه؛ توی حالت اول جوابت رو می‌دم اما توی حالت دوم اگه رک می‌زند: «توی کار من دروغ نیست؛ هر سوالی می‌خوای بپرسی، اگه جوابش رو ندونم که می‌گم نمی‌دونم اما اگه بدونم دو حالت داره؛ یا سوالت ضرری برام نداره یا ضرر داره؛ توی حالت اول جوابت رو می‌دم اما توی حالت دوم اگه حس کنم ممکنه سوالات کارم رو خراب کنه، رک و راست جوابت رو نمی‌دم. من اصلا تو رو نمی‌شناسم؛ نمی‌دونم چرا راحت دادم بیای داخل، شاید به‌خاطر اینکه از همون اول راهت روی میز اشاره می‌کنند و فرما می‌زند. مراقب باش که گیر می‌دهد؛ اصلا هم برایش مهم نیست به من برمی‌خورد یا نه؛ «اصلا از خبرنگارجماعت خوشم نمی‌آید؛ فزون؛ سرک می‌کنش توی زندگی مردم؛ آخه اینم شد کار؟ پول بگیری برای فضولی؛ اصلا بقدر حوققه؟ البته شما وضع تون خوبه؛ برای ۱۰، ۱۲ میلیون بگیری، نه؟»، لبه استکان را فرو می‌کند لای تاره‌های ضخیم و پرپشت سیبیلش و جای داغ را هورت می‌کشد بالا و همزمان با دست دیگری به استکان جای روی میز اشاره می‌کند و فرما می‌زند.

گوشه‌ای از گازار از نشان می‌دهد و می‌گوید: «دیر اومدی وگرنه تا همین چند وقت پیش اینجا به کوه رایانه و موبایل داشتم؛ آن‌قدر زیاد بود که کارگرا جرات نمی‌کردن از کنارش رد شن؛ می‌ترسیدن بریزه روی سرشون.» می‌خندد و قند را می‌زند داخل چای و شروع می‌کند به مکیدن قند خیس. «همه رو به‌جا فروختم به‌ دلالتی که جنس‌ها رو می‌فرسته آلمان؛ هر سری چند تا کانکتیر ۱۵تی بار می‌کنه و می‌فرسته.»

تصور این‌ج صجم ضایعات موبایل و رایانه هم سخت است؛ به‌قول آقای «د» مغز آدم سوت می‌کشد؛ می‌گوید: «قبلا آدمای کمی تسوی این کار بودن و بازار خیلی بهتر بود اما الان، هم، دست زیاد شده؛ هم بار کم شده…» می‌پرسم: «یعنی آدم‌ا کمتر میان موبایل‌های خراب‌شون رو بفروشن؟»، چای و قند خیس را یک‌جا قورت می‌دهد و می‌گوید: «ما اینجا بار بالاتر از یک تن خرید داریم؛ بیشتر از اداره‌ها و شرکت‌ها؛ توی مزایده شرکت می‌کنیم؛ از دستگاه حرفش را ادامه می‌دهد و می‌گوید: «تا قبل از ۸، ۷ سال پیش، موبایل‌های سوخته یا بردهای رایانه را دور می‌ریختند؛ خوب نمی‌دونستیم به چه‌مدردی می‌خوره و چه ارزشی دارن؛ اما الان فرق کرده، نصف یک رایانه ضایعاتی رو داخل ایران بازیافت می‌کنیم و نصفش رو می‌فرستیم خارج.»

خُب چرا خارج؟

«چون فقط می‌تونیم شیشه، پلاستیک، مس و سیم‌ها و روکش سیم‌ها رو همین‌جا بازیافت کنیم و

مجبوریم بورد‌های رایانه رو بفروستیم خارج، یعنی اصل بسار می‌ره اون‌ور؛ اصل پِسل و طلا؛ خب اونا دستگاه‌های اتوماتیک دارن؛ ازش طلا می‌گیرن و بیشتر از طلا، نقره و پلاتین و حتی پالادیم، پول خوبی توشه ولی اینجا نمی‌شه بازیافت‌شون کرد. البته خیلی‌ها زور زدن که دستگاه‌های مکانیزه بازیافت بورد‌های الکترونیکی رو ببارن ایران اما مجوز ندادن؛ گفتن الودگی زیست‌محیطی داره؛ من نمی‌دونم اگه الودگی محیط زیستی داره چطور برای آلمانی‌ها و چینی‌ها نداره؟»

یعنی همه این بوردها می‌ره آلمان و چین؟

«قبلا بیشتر برزیل و مازلی می‌رفت اما الان عمده بارها رو می‌فرستن چین و آلمان؛ البته بعضی‌ها هم جنس‌شون رو به ترکیه‌ا و پاکستانی‌ها می‌فروشن ولی اینکه اونا چی کارش می‌کنن رو نمی‌دونم.»

می‌گوید: «توی بردهای رایانه‌ای، CPU، موبایل و خیلی از قطعات الکترونیکی دیگه، طلا و پلاتین و حتی پالادیم هست؛ خیلی از کشورهای دنیا اونها رو استخراج می‌کنن؛ توی ایران هم هستن آدمایی که رفتن دنبال استخراج دستی طلا از بردهای موبایل ولی اکثرشون ضرر کردن؛ چون دستی و سنتنی کار می‌کنن، هزینه‌شون میره بالا؛ اما هنوز آدمایی هستن که آواز خوش دُهل رو از دور شنیدن و میان بار می‌خرن و آخرش همه ضرر می‌کنن و برمی‌گردن سراغ کار قبلی‌شون؛ ولی شنیدم بعضیا توی همین تهران دارن تسوی حجم پایین «سورد» و CPU ارزون گیر میارن و چون ارزون می‌خرن براشون می‌صرفه روی طلاش کار کنن.»

خوش صحبت است و از همه چیز می‌گوید؛ از اینکه نوسان نرخ دلار و بالا رفتن نرخ طلا، ققدر توی خراب شدن بازار ضایعات موبایل و رایانه تاثیر داشته ولی وقتی بحث به نرخ موبایل ضایعات می‌رسد رک و پوست‌کنده می‌گوید «ارزومی نداره نرخ دقیق رو بگم؛ خب به چه‌مدرد می‌خوره؟» بعد از یک دنیا صغری و کبری چیدن آخر سر می‌گوید: «نرخ هر کیلو برد موبایل اگه چینی یا هندی نباشه و جنس اصل باشه، یه هوا پایین‌تر از نرخ یک گرم طلای ۲۴ عیاره؛ خبرنگارها خوش‌شان می‌آید نه حال و حوصله سر و کله زدن با غریبه‌ها را دارند.

بعد از چند روز پرس‌وجو یکی از همان‌ها را پیدا می‌کنم؛ یعنی شماره تلفن به علاوه نشانی حدودی دفترش را؛ دفترش در مرکز شهر و در یکی از مجتمع‌های تجاری اداری است؛ وقتی تماس می‌گیرم تا نشانی دقیق را بگیرم، مُصر است که پیش از دادن نشانی، کارم را بداند؛ وقتی ماجرا را توضیح می‌دهم خیلی رک گفت: «غریبه‌ها فقط مدرسن؛» و قطع کرد؛ پیامک زدم و دست آخر قبول کرد که صحبت کند اما «فقط تلفنی؛ بدون نام؛ بدون نشانی».

به قول خودش چند سال از عمرش را در بازار ضایعات موبایل و قطعات رایانه گذرانده و یک دینا تاوان

داده تا خم و چم این بازار را بلد شده؛ وقتی از نرخ موبایل ضایعاتی می‌پرسم، می‌گوید: «قدر توی این‌ بازار ضرر کردم تا یاد گرفتم باید چه باری را به چه قیمتی بخرم و به چه کسی و با چه قیمتی بفروشم؛ برای همین هم هست که تا بار رو نبینم، نرخ نمی‌دم؛ چون بارها پیش اومده حتی بار ضایعات رو هم دیدم اما وقتی بار رو تخلیه کردم، دیدم روی بار با زیر بار فرق داشته و قاطی بار، موبایل هندی قالبیم کردن.»

زباله‌هایی که طلا شدن

او معتقد است: «همانقدر که ارزش طلای بردهای موبایل بالاست، استخراجش هم خطرناک است ولی وقتی پِساب طلای ۲۴ عیار به میان می‌آد دیگه این خطر‌ها از نظر بعضی‌ها میشه سوسول بازی.» می‌گوید: «چند وقتی هست که بعضی از غال کار‌ها و حتی چند تا کارگاه طلاسازی هم وارد بازار ضایعات موبایل شدن؛ چند تا کارگر گذاشتن توی کارگاه و بی‌خیال سلامت کارگرا، طلا استخراج می‌کنن؛ خودشان می‌گویند به صرفه است اما اگه از من بپرسی حاضر نیستم حتی که خودشون دنبال استخراجن؛ خودم حتی با بهترین تهویه هم نمیشه بخارات اسیدهایی که توی فرآیند استخراج طلا از بردهای موبایل به کار می‌ره رو خارج کرد؛ خیلی خطرناکه.»

حرفش این است که «وقتی روز به هر روز نرخ دلار و طلا بالا می‌ره، استخراج طلا از بردهای رایانه و موبایل هم به صرفه‌تر می‌شه؛ البته هنوز بیشتر بسار ضایعات از ایران خارج می‌شه و میره پاکستان و ترکیه. تک و توک هم مشتریانی هستن که مرابب برسوندن از معادن محدود چند تا مشتری از اینا دارم؛ البته کارشون غیرقانونیه؛ از نظر بهداشتی خطرناکه؛ آلاینده‌ای‌اش بالاست اما برای خیلی‌ها انگار به صرفه است.»

می‌گوید: «قیمت هر کیلو موبایل ضایعاتی، بسته به نوع کشور سازنده و نوع گوشی تلفن همراه متفاوت است؛ موبایل‌های جدید مفت نمی‌ارزن؛ پِسل و طلا توی موبایل‌های قدیمی‌ه؛ هرچی قدیمی‌تر، بهتر؛ البته توی اونا هم گوشی‌های هندی و چینی بار رو خراب می‌کنن اما تبلت و گوشی‌های لمسی به لعنت خدا هم نمی‌ارزن.»

استخراج طلا از بوردهای موبایل به صرفه نبود؛ دلالت شدم

جنوب شرق تهران یک کارگاه کوچک دارد؛ ۲ اتاق تو در تو که به هر چیزی می‌خورد جز کارگاه؛ به قول خودش حالا شده معدن طلای متروک، می‌گوید یک مدت تب طلا به سرش زده بود و همینجا شروع کرده بود به استخراج طلا از بورد‌های موبایل؛ تا آخر خط هم رفته بود؛ تمام ترکیبات شیمیایی و همه مراحل را مو به مو رفته بود؛ نه یک بار؛ بارها و بارها و هر بار هم به طلا رسیده بود؛ ۲۲ عیار تا ۲۴ عیار؛ طلای ناب، اما می‌گوید به صرفه نبود و همه را رها کردم و کارگاه هم شد معدن طلای متروک.

می‌گوید: «در ایران بیشتر از هر فلز دیگه‌ای همه دنبال طلا هستن در حالی که در کشورهای خارجی، سود اصلی از بازیافت چیپست‌ها، به خاطر استخراج پالادیم و پلاتین یا نیکل و حتی نقره آنهاست اما در ایران فقط طلا و گاهی نقره به‌دست می‌آید و سایر روش‌ها سخت و هزینه‌بر است.» یکی یکی CPU و رم‌های رایانه را نشان می‌دهد و می‌گوید: «پایه‌های CPU بیشتر از هر قطعه دیگری طلا دارند؛ از رم‌ها هم بیشتر؛ البته در ساخت آنتن‌های گوشی‌های موبایل هم طلا به کار رفته و در مجموع

هر چیپست و قطعه الکترونیکی برای ساختش نیازمند پلاست و کار ما این است که طلا را

از آنها جدا کنیم.»

می‌گوید: «این مدت بارها خودم طلا استخراج کردم؛ حالا که نگاه می‌کنم می‌بینم خیلی شانس آوردم که بلایی سرم نبوده؛ بعدها مطالب زیادی خوندم از میزان مخاطرات گازهای متصاعد شده در هنگام استخراج مواد سمی به کار رفته در کیت‌ها؛ آخرین بار یک محموله بزرگ خریدم و دست آخر هم یک چهارم بولم رو ضرر کردم. همین شد که به جای استخراج طلا، وارد کار خرید و فروش ضایعات موبایل و قطعات رایانه شدم. توی همین مدت نرخ هر کیلو بورد موبایل تا ۴۲۰ هزار تومان هم رسید و حساسی کار و بار ما رونق گرفت.»

وقتی از مشتری‌هایش می‌پرسم می‌گوید: «من همه این ضایعات را به یک نفر می‌فروشم که آن را به ترکیه، پاکستان و آلمان صادر می‌کند؛ اگه می‌تونستی انبارش رو ببینی از تعجب شاخ درمی‌آوردی؛ سوله بزرگی که تا سقف پر شده از موبایل و رایانه و بوردها؛ با اینکه انبارش دیدنی است اما اجازه نمی‌دهد کسی یا توی انبارش بگذارد؛ به‌خصوص اگه غریبه باشی.»

موبایل یا معدن طلا؟

به گزارش تستیم، به گفته برخی کارشناسان، میانگین طلای معادن جهان حدود ۲.۷ گرم بر تن است اما این میزان درباره گوشی‌های تلفن همراه بیش از ۳۰۰ گرم در هر یک تن موبایل است به این معنا که استخراج طلا از زباله‌های موبایل و ضایعات الکترونیکی جهان است، علاوه بر بازیافت طلاست. شاید به همین دلیل است که کشورهایی همچون آلمان و چین، سرمایه‌گذاری عظیمی در این بخش کرده‌اند و چین که درحال حاضر در صدر کشورهای تولیدکننده طلای موبایل و ضایعات الکترونیکی جهان است، علاوه بر بازیافت بیش از ۷۰ درصدی این ضایعات، بزرگ‌ترین واردکننده ضایعات الکترونیکی در جهان است و سرمایه‌گذاری بزرگی در این بخش انجام داده است.

از سوی دیگر صنایع الکترونیکی و افزایش روزافزون این صنایعات، یکی از معضلات زیست محیطی بزرگ جهان است به طوری که بر اساس گزارش جهانی نظارت بر زباله‌های الکترونیکی که از سوی سازمان ملل منتشر شده، در سال ۲۰۱۶ میلادی حدود ۴۴.۷ میلیون تن زباله الکترونیکی، تولید شده و به طور متوسط هر فرد سالانه بیش از ۶کیلوگرم ضایعات الکترونیکی تولید می‌کند اما در نقطه مقابل، بازیافت این ضایعات، یکی از روش‌هایی است که علاوه بر حل مشکلات محیط‌زیستی این ضایعات، می‌تواند از هدررفت منابع آن جلوگیری کند.

در ایران نیز گرچه امار و ارقام دقیقی از حجم و میزان تولید ضایعات الکترونیکی در دست نیست اما به گفته محمود لیانسی، مدیرکل صنایع، برق الکترونیک و فناوری اطلاعات وزارت صنایع و معادن در سال ۸۸، حدود ۳ تا ۴میلیون رایانه و ۱۸میلیون تلویزیون لامپی از رده خارج در کشور وجود داشت که با احتساب تلفن‌های رومیزی، قطعات الکترونیکی و دستگاه‌های ویدئو که بسیاری از آنها دارای فلزات گرانبها در ترکیب ساختاری خود هستند، رقم قابل توجهی می‌شود. به نظر می‌رسد نادیده گرفتن حجم ثروتی که با خروج آنها از کشور به هدر می‌رود به نوعی چشم بستن بر سرمایه‌های ملی است.

روزگار معدن

استان‌ها

سه شنبه

- ۱۳ آذر ۱۳۹۷
- ۲۶ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
- ۴ دسامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۶۶

خبر

تهیه مطالعات

ژئوپارک‌های لرستان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان از تلاش برای تهیه مطالعات تکمیلی ژئوپارک‌های این استان خبر داد و گفت: مقرر شده ۵۰ درصد از اعتبار این مطالعات تکمیلی از اعتبارات ملی و بقیه نیز به صورت استانی تامین شود.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان لرستان، محمدرضا صافی‌خانی، در جلسه شورای توسعه و برنامه‌ریزی لرستان بیان کرد: ایجاد شرکت آهک هیدراته و نانو کربنات کلسیم از مصوبه‌های سفر ریاست جمهوری به استان لرستان بوده است.

وی ادامه داد: اکنون شرکت تهیه و تولید وابسته به ایمیدرو با مشارکت بخش خصوصی در حال ساخت این واحد تولیدی بسیار مهم است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان عنوان کرد: با توجه به ظرفیت منطقه در زمینه آهک و وجود ذخایر قابل توجه آهک شهرستان پلدختر و جنوب استان، ظرفیت بی‌نظیری برای توسعه صنایع وابسته وجود دارد.

صافی‌خانی بیان کرد: همچنین به دلیل افزایش تولید فولاد در کشور و نیاز اساسی این صنعت به آهک، ایجاد این واحد تولیدی به عنوان یکی از ضرورت‌ها در استان به شمار می‌رود. در آینده نیز شاهد ایجاد صنایع بیشتری مرتبط با این حوزه در جنوب استان به‌ویژه شهرستان پلدختر خواهیم بود.

وی در بخش دیگری از سخنانش با اشاره به ضرورت انجام مطالعات جامع ۳ ژئوپارک لرستان، افزود: ۳ ژئوپارک زمین لغزش سمیمره، شیریز و دریاچه گهر لرستان، دارای قابلیت ثبت جهانی هستند و برای تحقق این هدف باید مطالعات آنها کامل شود.

این مسئول بیان کرد: در سفری که رئیس سازمان زمین‌شناسی به لرستان داشت، پذیرفت که ۵۰ درصد از اعتبار مطالعات تکمیلی این ۳ ژئوپارک منحصr به فرد را تامین کرده و ۵۰ درصد دیگر نیز از اعتبارات استانی تامین شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان ادامه داد: ثبت جهانی ۳ ژئوپارک لرستان، یک اقدام ملی است چراکه در کشور تنها ژئوپارک قشم ثبت جهانی شده و با ثبت جهانی ۳ ژئوپارک اشاره شده، شاهد تاثیر ویژه این اقدام در حفاظت، نگهداری و معرفی آنها بر اساس استانداردهای جهانی هستیم. صافی‌خانی گفت: با تلاش‌های مدیریت ارشد استان، ۵۰ درصد از اعتبار استانی مورد نیاز از محل یک درصد بودجه پژوهشی دستگاه‌های اجرایی استان تامین خواهد شد.

۷۵ درصد معادن فارس ساختمانی هستند

رئیس خانه معدن فارس، درباره وضعیت معادن استان فارس، گفت: معادن استان فارس بنا به نوع ماده معدنی که تولید می‌کنند بین رتبه یک تا ۷ جای می‌گیرند.

به گزارش روزگار معدن، محمدحسین شرافت، با بیان اینکه نزدیک به ۲۰۰ معدن در استان فارس فعالیت می‌کنند، افزود: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس در سال گذشته حد ۲۴ گواهی کشف اعم از معادن خاک‌کهای نسوز، آهن، شن و ماسه، سنگ‌های مرمریت و نمک صادر کرد که این آمار نسبت به سال ۹۵ حدود ۱۰ درصد بیشتر شد.

شرافت در پاسخ به این پرسش که آیا استان فارس، در دسته استان‌های معدنی کشور است، گفت: این استان، چون معادن بزرگ ندارد این ذهنیت را برای برخی از فعالان معدنی ایجاد کرده که چندان معدن خیز نیست، در حالی که استان فارس در تولید خاک‌های صنعتی نسوز، رتبه نخست کشور را دارد. این فعال معدنی با بیان اینکه مواد نسوز در استان فارس، به‌نسبت استان‌های دیگر بیشتر است، تصریح کرد: استان فارس، ذخایر آهن خوبی دارد. منگنز، مس و کرومیت نیز در این استان تولید می‌شوند. علاوه بر این، معادن تیخیری نیز در استان وجود دارد که از این نظر نیز قابل توجه است. وی درباره جاذبه‌های معدنی استان فارس گفت: ذخیره کرومیت «خواجeh جمالی» در این استان بسیار معروف است.

محدوده آباده و تشت از نظر وجود تیخیری‌ها بسیار مهم است. رئیس خانه معدن استان فارس درباره تعداد معادن غیرفعال استان فارس، گفت: ۷۵ درصد از معادن استان فارس در محدوده مصالح ساختمانی و سنگ‌های تزئینی قرار می‌گیرند. این معادن پس از رکود حاکم بر بازار ساخت‌وساز، با مشکلات جدی روبه‌رو شدند و محصولات آنها بدون خریدار ماند. درحال‌حاضر میزان تولید محصولات ساختمانی، زیاد اما تقاضا برای خرید کم است. از این‌رو ادامه این روند برای بسیاری از معدنکاران صرفه اقتصادی ندارد.

گروه بین‌المللی مطالعات مس منتشر کرد

رشد ۳۰ درصدی تولید جهانی مس معدنی در ۸ ماه سال جاری میلادی



در ۸ ماه سال جاری میلادی (۲۰۱۸) در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، حدود ۳۰ درصد به تولید جهانی مس معدنی افزوده شد. از این میزان تولید، رشد تولید کنسولید نیز حدود ۲۰ درصد و رشد تولید کانت استخر حلالی و الکترونیگ ۳۸ درصد رسید.

به گزارش مس پرس به نقل از گروه بین‌المللی مطالعات مس، به‌طور کلی افزایش ۵۰۰ هزار تنی مس معدنی در جهان در این بازه زمانی تحت‌تاثیر رشد تولید و برطرف شدن موانع تولید در اندونزی و شیلی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته بود.

بر اساس گزارش این گروه، حجم تولید مس معدنی شیلی و اندونزی در سال گذشته به‌طور چشمگیری کاهش یافته بود. تولید مس در شیلی به‌دلیل وقفه تولیدی بزرگ تاریخ معدنکاری در اسکوندینا در ماه‌های فوریه تا مارس ۲۰۱۷ (نیمه بهمن ۱۳۹۵ تا نیمه فروردین ۱۳۹۶) افت سطح تولید واحدهای معدنی شرکت دولتی کودلکو به‌طور چشمگیری کاهش یافت. حجم تولید شیلی در ۸ ماه امسال، رشد ۸ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۷ داشت. در اندونزی نیز کاهش حجم تولید مس معدنی در پی اجرای قانون ممنوعیت صادرات مواد معدنی شامل کنسولید مس در ماه‌های ژانویه تا آوریل (نیمه دی تا نیمه اردیبهشت) موجب افزایش ۲۷ درصدی تولید مس در ۸ ماه امسال شد.

همچنین تولید کانتد SX-EW در جمهوری دموکراتیک کنگو افزایش ۱۱ درصدی را تجربه کرد و زامبیا نیز رشد ۱۰ درصدی تولید معدنی را به ثبت رساند. علت رشد سطح تولید مس زامبیا راه‌اندازی دوباره ظرفیت تعطیل شده این کشور بود.

اگرچه امسال، با وقفه تولیدی قابل‌توجهی در ۸ ماهه ابتدایی روبه‌رو نبود، معدن مس کانادا و ایالات‌متحده به ترتیب با کاهش ۱۰ و ۵٫۵ درصدی تولید همراه شدند. علاوه بر این، پس از رشد چشمگیر تولید مس پرو در سال‌های گذشته، عملکرد این کشور در ۸ ماهه امسال کاهش یافته است.

در بررسی منطقه‌ای، تولید مس معدنی در افریقا، امریکای لاتین، آسیا و اقیانوسیه با افزایش به ترتیب ۸٫۵، ۳٫۵ و ۷ درصدی همراه بود در حالی که تولید مس معدنی امریکای شمالی افت ۵٫۵ درصدی را به ثبت رساند و حجم تولید اروپا تغییر چندانی نداشت.

اخبار کوتاه

انتظار می‌رود روزهای آینده قراردادهای قراضه حمل ژانویه (دی) در ترکیه نهایی شوند ولی در حال حاضر بازار در سکوت است. قراضه سنگین کلاس یک و ۲ آمریکا ۳۲۰ تا ۳۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر است و بیشتر خریداران در ترکیه معامله را به تأخیر انداخته‌اند تا بر عرضه‌کننده‌ها فشار بیشتری بیارند. اکنون بهای بازار نهایی نشده و منتظر روزهای آینده است. معاملات بعدی روند بازار را روشن‌تر خواهد کرد.

بازار بیلت سی‌ای‌اس در ابهام است و افت قیمت‌های چین بیلت سی‌ای‌اس را ارزان‌تر کرده است. بیشتر خریداران منتظر قیمت‌های مناسب‌تر بوده و در انتظار نشستند. بیلت سی‌ای‌اس ۴۳۵ تا ۴۴۰ دلار هر تن فوب شنیده شده در حالی که هفته گذشته ۴۴۵ تا ۴۵۵ دلار بود. در ترکیه بیلت سی‌ای‌اس در کل خریداری‌نشده ولی با توجه به نرخ بیلت و میلگرد در ترکیه باید ۴۲۰ تا ۴۳۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر باشد. در مصر هم نرخ بیلت سی‌ای‌اس ۴۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. در خاور دور هم بیلت سی‌ای‌اس ۴۶۰ تا ۴۷۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است.

افت تقاضا و رکود کلسی بازارهای جهانی فولاد، مقاطع سی‌ای‌اس را در سرازیری نگه‌داشته است. مقول سی‌ای‌اس در حال حاضر ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن فوب حمل ژانویه (دی) است در حالی که ۲ هفته قبل ۵۰۵ تا ۵۱۵ دلار هر تن فوب بود. قیمت‌های چین به‌تازگی نزولی بوده از این‌رو عرضه‌کننده‌های سی‌ای‌اس انتظار را به فعالیت در بازار ترجیح می‌دهند تا روند بازار روشن‌تر شود. میلگرد صادراتی سی‌ای‌اس نیز ۴۷۵ تا ۴۸۵ دلار هر تن فوب است در حالی که ۲ هفته قبل ۴۸۵ تا ۴۹۵ دلار بود. برخی معتقدند با توجه به روند بازار بیلت بعید است معامله‌های بالاتر از ۴۷۰ دلار هر تن فوب دریا سیاه نهایی شود.

بهای ورق گرم در ترکیه در رکود است و انتظار می‌رود روند نزولی ادامه داشته باشد. برخی کارخانه‌ها ورق گرم را ۵۲۰ تا ۵۲۵ دلار هر تن در کارخانه پیشنهاد می‌دهند که ۵ تا ۱۰ دلار نسبت به ۲ هفته قبل ارزان‌تر شده است. خریدارها در حال بررسی روند بازارند و با توجه به افت نرخ ورق گالوانیزه و لوله در ترکیه انتظار دارند ورق گرم ارزان‌تر شود. ورق گرم صادراتی ترکیه نیز ۵ دلار ارزان‌تر شده ۵۱۵ تا ۵۲۵ دلار هر تن فوب است و برخی تا ۵۰۵ دلار نیز حاضر به معامله‌اند. احتمال دارد فوریه سال آینده (بهمن ۱۳۹۷) نرخ ورق گرم صادراتی ترکیه به ۴۹۰ تا ۵۰۰ دلار هر تن فوب برسد.

انجمن آهن و فولاد چین بر این باور است که دلیل اصلی روند نزولی شدید بهای فولاد در چین در ماه گذشته میلادی نبود اعتماد به پیش‌بینی‌های آینده بازار بوده است. فشارها بر وضعیت اقتصادی چین افزایش یافت و روند رشد سرمایه‌گذاری در بخش مسکن آرام‌تر شد و از طرفی تقاضای فولاد صنایع مصرف‌کننده کم شد. با این حال چون هنوز نرخ فولاد در سطوح بالایی بود کارخانه‌هایی که سوددهی خوبی داشتند، به تولید کورکوره ادامه دادند و این امر موجب مازاد عرضه شد. براساس گزارش این انجمن سوددهی صنعت فولاد چین در ۳ فصل گذشته ۷۰ درصد رشد داشته و تولید فولاد خام ۶۰۷ درصد و محصولات فولادی ۷۲٫۲۱ درصد بالا رفته است و تقاضای فولاد هنوز در این کشور بالاست. لازم است صنعت فولاد چین توجه ویژه‌ای به ریسک‌های تولید، تغییر نرخ و توازن عرضه و تقاضا داشته باشد و مسئله مازاد ظرفیت تولید را رفع کند. منبع: ایفتا به نقل از متال اکسپرت



کم‌مصرف‌ترین فناوری تولید آلومینیوم در «نورسک هیدرو»

تولید کرد که رشد ۱۰٫۷ درصدی را نسبت به سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴) تجربه کرد. حجم تولید آلومینا نیز با رشد ۶٫۴ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۵، به حدود ۶٫۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ رسید. حجم تولید آلومینیوم اولیه شرکت هیدرو در سال ۲۰۱۶ با رشد اندک ۲ درصدی روبه‌رو بود و از ۲۰۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۵ به حدود ۲۰۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ رسید و توانست سهم تقریبی ۴ درصدی از تولید جهانی آلومینیوم اولیه را به‌خود اختصاص دهد. در عین حال نیز میزان تولید انرژی این شرکت از منابع تجدیدپذیر با رشد ۴ درصدی به حدود ۱۱٫۳ گیگاوات‌ساعت در سال ۲۰۱۶ رسید. گفتنی است شرکت هیدرو دومین شرکت برتر در نروژ در زمینه تولید انرژی الکتریکی از منابع تجدیدپذیر به‌شمار می‌رود.

آلومینیوم داشته باشد. فناوری این شرکت که برای نخستین‌بار با برند هیدرو در سال ۱۹۶۷ (۱۳۴۶) در واحد کارموی نروژ پیاده‌سازی شد، مصرفی حدود ۱۷٫۵ کیلووات‌ساعت به‌ازای هر کیلوگرم آلومینیوم اولیه داشت. امروزه فناوری جدید اچ‌ای‌ال ۴ ای اولترا در این شرکت با مصرف انرژی حدود ۱۱٫۶ کیلووات ساعت برای تولید هر کیلوگرم آلومینیوم، نه‌تنها تاثیر بسزایی در کاهش هزینه‌های تولید دارد، بلکه به جرات می‌توان گفت که کم‌مصرف‌ترین فناوری کنونی در این صنعت به‌شمار می‌رود. گفتنی است در حال حاضر، شرکت آلومینیوم قطر به‌عنوان سرمایه‌گذاری مشترک از شرکت نورسک‌هیدرو، از فناوری سری اچ‌ای‌ال استفاده می‌کند. این شرکت در سال گذشته بیش از ۱۱٫۱ میلیون تن بوکسیت در سراسر جهان استخراج

از زنجیره تولید ارزش‌افزوده همچون بوکسیت، آلومینا، آلومینیوم اولیه و محصولات پایین‌دست آلومینیوم و همچنین ارائه فناوری تولید می‌شود. علاوه بر آن، این شرکت واحدهایی برای بازیافت و ذوب دوباره آلومینیوم از منابع ثانویه (قراضه) نیز دارد. به جرات می‌توان گفت که شرکت «نورسک هیدرو» پیش‌تاز توسعه پایدار صنعت آلومینیوم در جهان است چراکه بیشتر واحدهای تولیدی آلومینیوم اولیه این شرکت از انرژی‌های تجدیدپذیر همچون نیروی برقابی برای تأمین برق موردنیاز خود استفاده می‌کنند. علاوه بر آن، شرکت هیدرو برنامه‌های ویژه‌ای در جهت حفظ احیای آلومینا و تولید آلومینیوم اولیه در جهان است. این شرکت با ارائه فناوری‌های سری اچ‌ای‌ال (هیدرو آلومینیوم) به عنوان برترین تولیدکنندگان آلومینیوم در سراسر جهان، توانسته سهم چشمگیری در کاهش مصرف انرژی در صنعت

از زنجیره تولید ارزش‌افزوده همچون بوکسیت، شرکت «نورسک هیدرو» یکی از مهم‌ترین شرکت‌های فعال در صنعت آلومینیوم است. این شرکت علاوه بر فعالیت در مهم‌ترین حلقه‌های زنجیره تولید از صنعت آلومینیوم، در تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر نیز فعالیت دارد. همچنین فناوری سری «اچ‌ای‌ال» ارائه شده از سوی این شرکت برای احیای آلومینا با مصرف بسیار پایین انرژی از پربازده‌ترین فناوری‌های کنونی به‌شمار می‌آید. به گزارش فلزات آنلاین شرکت «نورسک هیدرو» شرکتی چندملیتی است که در حوزه صنعت آلومینیوم و نیز انرژی‌های تجدیدپذیر در بیش از ۴۰ کشور جهان فعالیت دارد. فعالیت این شرکت در صنعت آلومینیوم شامل تولید فروش و تبادلات تمامی محصولات این صنعت

گروه معدن:

شرکت «نورسک هیدرو» یکی از مهم‌ترین شرکت‌های فعال در صنعت آلومینیوم است. این شرکت علاوه بر فعالیت در مهم‌ترین حلقه‌های زنجیره تولید از صنعت آلومینیوم، در تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر نیز فعالیت دارد. همچنین فناوری سری «اچ‌ای‌ال» ارائه شده از سوی این شرکت برای احیای آلومینا با مصرف بسیار پایین انرژی از پربازده‌ترین فناوری‌های کنونی به‌شمار می‌آید. به گزارش فلزات آنلاین شرکت «نورسک هیدرو» شرکتی چندملیتی است که در حوزه صنعت آلومینیوم و نیز انرژی‌های تجدیدپذیر در بیش از ۴۰ کشور جهان فعالیت دارد. فعالیت این شرکت در صنعت آلومینیوم شامل تولید فروش و تبادلات تمامی محصولات این صنعت

گزارش تصویری

استخراج زغال سنگ در «پنجاب»

۱۰ دلار برای هر گروه بوده؛ رقیعی که باید بین ۴ نفر تقسیم می‌شد. سارا فرید عکاس روبرتر این تصویرها را از کارگران این معدن در همین ثابت کرده است. برگردان: ثمن رحیمی‌راد

از مناطق فقیرتری مانند استان خیبرپختونخوا برای کار به پنجاب می‌آیند. این معدنچیان را بیمانکاران خصوصی به‌کار می‌گیرند. آنها در گروه‌های ۴ نفره مشغول هستند و درآمدشان در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی)

در معدن زغال سنگ «چانوسیدان‌شاه» کارگران، زغال‌سنگ را با کلنگ کنده و بار الاغ می‌کنند تا به روی زمین آورده شود. این معدن در پنجاب، برجمعیت‌ترین و ثروتمندترین استان پاکستان قرار دارد اما بیشتر معدنچیان

در معدن زغال سنگ «چانوسیدان‌شاه» کارگران، زغال‌سنگ را با کلنگ کنده و بار الاغ می‌کنند تا به روی زمین آورده شود. این معدن در پنجاب، برجمعیت‌ترین و ثروتمندترین استان پاکستان قرار دارد اما بیشتر معدنچیان

