

روزگار معدن



شهباز حسن پور:
کرمان، بهشت
معدن ایران است

صفحه ۲



معاون اکتشاف
سازمان زمین شناسی بیان کرد:
اکتشاف
در ۷ درصد
مساحت کشور

صفحه ۳



در آیین گشایش سیمکس ۲۰۱۹ کرمان تاکید شد

دورخیز کرمان برای تکمیل زنجیره فولاد

صفحه ۵ و ۴

یادداشت‌ها

توسعه سنگان
و توجه به مقوله انسانی



صفحه ۲

خلأهای
یک زنجیره



صفحه ۵

گزارش‌ها

قاچاق خاک معدنی
نتیجه نبود کارخانه‌های فرآوری

صفحه ۷

رونمایی از یک قطعه استراتژیک
از سوی گهر زمین و فولاد اسفراین

صفحه ۵ و ۴

سخنران خارجی، هماهنگ با
چالش‌های داخلی انتخاب شود

صفحه ۶

اکتشاف معدن

توسعه همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف معدنی با گسترش ویژه بر توسعه پایدار

۸ الی ۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷
هتل المپیک تهران

Mineral Exploration

The 2nd International Conference and Exhibition on Mineral Exploration
28- 30 JAN 2019 Tehran, Olympic hotel

دبیرخانه نمایشگاه (اوبریت نام نمایشگاه و همایش):
تهران - خیابان مطهری - خیابان شهرداری جنوبی - کوچه اوراسان - پ ۶ - طبقه ۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۲۶۲۵۵-۲
Email: info@irangmex.com

دبیرخانه همایش:
تهران - میدان آزادی - بلوار هرج - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۲۳۲۱-۲۱۶۶۵۱۲۳۲۱-۱۸
فکس: ۰۲۱-۶۶۰۷۰۵۱
Email: conf@irangmex.com

www.irangmex.com

گروه نقش آفرینان توسکا

انجام کلیه خدمات بازاریابی و نوسازی با تخفیف ویژه و کیفیت تضمینی

۰۲۱-۳۳۱۵۰۳۶۶ ☎

۰۲۱-۳۳۶۵۲۰۳۴ ☎

۰۹۱۲-۱۸۵۴۸۶۵ 📞

asghar.shirkhani@gmail.com ✉

www.natooska.com 🌐

عکس: مهدی کاوای

توسعه سنگان

و توجه به مقوله انسانی

خداداد غریب‌پور

رئیس هیات عامل ایمیدرو



سنگان امروز به نماد توسعه و فراوری سنگ آهن تبدیل شده است. برآمدن ۵ کارخانه فراوری در یکی از دورترین نقاط معدنی ایران، گویای نکات متعددی است که ارزش توجه به آن را چند برابر می‌کند. در واقع سنگان با ذخیره ۱.۲ میلیارد تنی سنگ آهن و در قامت عسلویه شرق کشور، تا سال‌های نه چندان دور، به عنوان معدنی شناخته می‌شد که برنامه‌های متعددی را روی کاغذ جاری کرده و کمتر کسی یاری عملی کردن آنها را دارد. با این حال واقعیت نشان داد تلاش‌های جمعی بدنه دولتی و مشارکت بخش خصوصی چهارم جدید به سنگان بخشیده است. این چهره نو و فعال، حاصل تغییر نگاهی است که با بهره‌گیری از اصل ۴۴ قانون اساسی و سیاست‌های کلان، از دولت یازدهم به این سو شکل گرفته است. در سفری که اواخر هفته گذشته به همراه مدیران عامل شرکت‌های سرمایه‌گذار به سنگان داشتیم، نکاتی چند خودنمایی می‌کرد که یکی از مهم‌ترین آنها، مشارکت فعال سرمایه‌گذاران داخلی است. افزایش تعداد کارخانه‌های کنسانتره و گندله‌سازی در سنگان از یک به ۵ واحد، به مفهوم سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی است. نکته قابل توجه این است که دولت به تنهایی توان چنین سرمایه‌گذاری را ندارد. اگر چنین امکانی وجود داشت، فضای برای حضور بخش خصوصی باقی نمی‌ماند. از همین رو این روش توسعه را باید به فال نیک گرفت که قابلیت اجرا در برخی دیگر از پروژه‌های توسعه‌ای را دارد. درباره سنگان باید اذعان کرد که همچنان سرمایه‌گذاری و مشارکت سرمایه‌گذاران در این مجموعه در جریان است و تا سال‌های آینده میزان سرمایه‌گذاری‌ها به ۲۰ هزار میلیارد تومان خواهد رسید تا به هدف ایجاد ظرفیت ۱۷.۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله دست یابیم. روی دیگر سکه برای توسعه سنگان، توجه به زیرساخت‌ها و مسئولیت اجتماعی است. به باور مقامات دستگاه‌های مرتبط با توسعه این ناحیه معدنی، توسعه و پیشرفت در سنگان خارج از تصور بوده که چنین امری سبب شده است امور زیرساخت همچون توسعه جاده‌های دسترسی و شهری مناطق مجاور و تامین آب، همپای بخش معدن و فراوری، رشد نکند. اکنون بر این باوریم که ایجاد کارگروهی برای توسعه زیرساخت‌ها می‌تواند نقطه آغازینی برای رفع این نیازها باشد. پیش‌تر نیز اقداماتی در ایمیدرو آغاز شده که یکی از آنها، آماده‌سازی تفاهنامه‌ای برای مشارکت در توسعه زیرساخت‌هاست. این سند همکاری اکنون در شرف امضاست، به طوری که بتوان امور این بخش را به طور سازمان‌دهی شده، پیگیری و اجرا کرد. اعتقاد دارم اثرات توسعه قطب محدود به ظرفیت‌سازی و تولید نیست بلکه ایجاد رفاه و آسایش برای مردم و توزیع ثروت آن منطقه، از جمله اقداماتی است که سبب پایدار ماندن توسعه می‌شود. خوشبختانه افزایش تعداد شاغلان سنگان به ۵ هزار نفر گامی در جهت تحقق همین هدف به شمار می‌آید اما ادامه مسیر، تلاش دوچندانی نیز برای افزایش سطح رفاه منطقه می‌طلبد. ایجاد خطوط جدید حمل‌ونقل زمینی و ریلی از یک سو نیازمند همکاری یکپارچه بدنه دستگاه‌های دولتی و از دیگر سو مشارکت شرکت‌های سرمایه‌گذار است. امروز، ایمیدرو توجه وافر به مسئولیت‌های اجتماعی دارد و اقدامات موثری را نیز در بخش محیط‌زیست و مقوله‌های انسانی انجام داده و در دست اجرا دارد. سنگان اگرچه پروژه‌های بزرگی راه‌اندازی کرده و سهم ۲۲ درصدی در تامین مواد اولیه طرح جامع فولاد در اختیار گرفته اما با مشارکت سرمایه‌گذاران و دستگاه‌های مرتبط، در حال عملی‌سازی اهداف خود در بخش مسئولیت اجتماعی نیز است؛ به این دلیل که این سازمان رضایت هموطنان ساکن در مناطق معدنی را هدف والای خود می‌داند.

منبع: ایمیدرو

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت:

نمونه‌های موفق فعال‌سازی معادن کوچک مدل‌سازی شوند

اجرای پروژه فعال‌سازی معادن کوچک‌مقیاس، افزایش میزان استخراج مواد معدنی و ایجاد اشتغال در بخش معدن را به دنبال دارد. زرنده تاکید کرد: فعال‌سازی معادن کوچک به‌وسیله تعیین تکلیف گواهی کشف محدوده‌های فلزی و تعیین تکلیف پروانه‌های بهره‌برداري راكد و غيرفعال دنبال می‌شود. وی ادامه داد: با استفاده از تسهیلات وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی و همکاری صندوق سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، امکان تامین مالی این پروژه وجود دارد. معاون طرح و برنامه وزارت

صنعت، معدن و تجارت خاطر نشان کرد: ظرفیت بالای معادن کشور و حضور نیروی انسانی متخصص، ظرفیت مناسبی برای جذب سرمایه‌گذاری در این بخش است. به گزارش ایرنا، اسفند سال گذشته توافقنامه همکاری حمایت از توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری با استفاده از منابع صندوق توسعه ملی در بخش معدن و صنایع معدنی با هدف بهره‌مند شدن معادن و صنایع معدنی به امضا رسید. موضوع توافقنامه، استفاده مناسب از توانایی‌های ستادی، آماری، فنی و مالی برای

انجام وظایف مشخص شده در آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت به‌منظور استفاده از منابع مشخص شده در آیین‌نامه اجرایی در زمینه معادن کوچک و فراوری‌های معدنی است. مدت اعتبار توافقنامه از تاریخ امضا تا پایان برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (۱۴۰۰ - ۱۳۹۶ خورشیدی) بوده و در صورت توافق طرفین در چارچوب مقررات مربوط قابل تمدید است.

تلاش مدیران استان کرمان برای تکمیل یک زنجیره تولیدی

کرمان، بهشت معادن ایران است



عکس‌ها: مهدی کاوه‌ای

محبوبه ناطق:
 یکی از نمایندگان استان کرمان که تاکید زیادی بر شکل گرفتن زنجیره تامین فولاد از سنگ تا رنگ در استان کرمان دارد، شهباز حسن‌پور، نماینده مردم سیرجان است. در نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ او بیش از نزدیک مهمانان مدعو به این نمایشگاه آمد و از نزدیک با مدیران غرفه‌های فولادی و شرکت‌های تامین گت‌وگو کرد؛ از دید او استان کرمان بهشت معادن ایران است.

فرستی برای دانشمندان جوان
 شهباز حسن‌پور، نماینده مردم سیرجان در مجلس شورای اسلامی در نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ کرمان گفت: دانشمندان جوان ما توانسته‌اند در بومی‌سازی بسیاری از قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنایع به موفقیت‌های قابل توجهی دست یابند. برگزاری نمایشگاه می‌تواند فرصتی مناسب برای ارائه آخرین دستاوردهای آنها در صنایع فولادی و معادن سنگ آهن باشد. حسن‌پور با اشاره به اینکه کارهای بزرگی در استان کرمان در زمینه فولاد انجام شده است و در راستای تکمیل زنجیره فولاد تلاش می‌شود،

افزود: برگزاری نمایشگاه‌هایی مانند نمایشگاه تامین زنجیره فولاد کرمان می‌تواند در تامین تجهیزات مورد نیاز صنایع و معرفی توانمندی شرکت‌ها بسیار کارساز باشد. مقدمات کار برای اینکه مهندسان داخلی بخواهند در این زمینه ورود کنند نیز فراهم شده است.

وی با اشاره به تلاش‌های شرکت‌های گوه‌رز زمین، گل‌گهر، جهان فولاد، مس سرچشمه و مجموعه میدکو، گفت: خرید قطعات و تجهیزات در خارج از استان و بخشی از آن از کشورهای منطقه است که باتوجه به توانمندی‌های مهندسان داخلی می‌توان امیدوار بود که بخش زیادی از نیازها در داخل کشور تامین شود.

حضور کمرنگ دانشگاه
 حسن‌پور با اشاره به لزوم فرهنگ‌سازی مصرف‌کنندگان ایرانی، بیان کرد: فرهنگ‌سازی باید از مدارس آغاز شود. آنچه امروز به‌عنوان نقطه ضعف دیده می‌شود نبود ارتباط درست بین دانشگاه و صنعت است، همین‌طور که کمتر چهره دانشگاهی در این نمایشگاه دیده می‌شود. البته دانشگاهیانی در این نمایشگاه هستند که از دانشگاه جدا شدند اما آنچه موردنظر من است، ارتباط تنگاتنگ بین دانشجویان، دانشگاهیان و صنعتکاران است. از این‌رو مسئولان اجرایی باید به این نکته توجه بیشتری کنند.

به گفته این نماینده مجلس شورای اسلامی، ارتباط دانشگاه و صنعت، یکی از نیازهای ضروری صنعت در استان کرمان است. وی در ادامه در پاسخ به این پرسش که استان کرمان یک استان معدنی است و می‌توان گفت معادن این استان نسبت به معادن اصفهان و یزد غنی‌تر هستند اما چگونه که باید معرفی نشده‌اند، شما ضعف را در کجا می‌بینید، خاطر نشان کرد: استان کرمان بهشت معادن جهان و ایران است و به نظر من کمتر معدنی در دیگر استان‌های کشور می‌تواند با معادن استان رقابت کند.

حسن‌پور تاکید کرد: استان اصفهان، یکی از اصلی‌ترین خریداران مواد معدنی استان کرمان است و با معادن استان کرمان به اصفهان امروز تبدیل شده است. شرکت‌های ذوب‌آهن اصفهان خریداران اصلی سنگ آهن شرکت گل‌گهر هستند. با این حال این مژده را باید داد که زنجیره فولاد، در مجموعه شرکت‌های صنعتی

و معدنی گل‌گهر، گوه‌رز زمین، جهان فولاد و میدکو در حال تکمیل است و فراوری سنگ آهن از خردایش، کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی در استان وجود دارد.

بهره‌برداری از کارخانه فولادی
 این نماینده مجلس شورای اسلامی در ادامه بابیان اینکه تا پایان سال، ۲ مجموعه فولادی جدید در استان کرمان بهره‌برداری خواهد شد، افزود: نخستین کارخانه تولید شمش فولادی، از سوی اسحاق جهانگیری در بهمن امسال و همزمان با سالروز پیروزی انقلاب اسلامی، به بهره‌برداری خواهد رسید و از فروردین سال آینده، شمش جهان فولاد در شهرستان سیرجان بهره‌برداری خواهد شد.

وی در ادامه بیان کرد: همچنین در بهمن امسال، مجموعه‌ای از جدیدترین فراوری‌های روز مس در شهر بابک به بهره‌برداری خواهد رسید. به گفته وی، زمینه‌ها برای صنعتی شدن استان کرمان باید فراهم شود و هر چند با تاخیر شروع کردیم اما با توجه به کمبود آب در بخش کشاورزی، باید کمک کنیم که به اهداف خود در این زمینه دست یابیم.

حسن‌پور در پاسخ به پرسش خبرنگار ما مبنی بر اینکه قرار بود گردش مالی معادن از تهران به استان کرمان انتقال یابد، این امر تا چه میزان در استان محقق شده است، بیان کرد: در طول مدتی که آقای رزم‌حسینی استاندار پرتلاش استان کرمان بودند، وضعیت پولی و بانکی استان ۲ برابر افزایش پیدا کرد و از حدود ۳۵ هزار میلیارد تومان به ۷۰ هزار میلیارد تومان رسیده است که این آمار روزهای بهتر را نوید می‌دهد. به گفته حسن‌پور، این امکان وجود دارد که حساب‌های بانکی شرکت‌های اصلی استان یعنی مس سرچشمه، گل‌گهر و جهان فولاد به استان منتقل شده باشد.

این نماینده مجلس شورای اسلامی ادامه داد: ضعفی که در استان وجود دارد این است که بیش از ۱۰۰ شرکت که به واسطه فعالیت این شرکت‌های بزرگ حیات یافته‌اند، در استان کرمان هیچ حساب بانکی ندارند و پول‌های این شرکت‌ها به خارج از استان منتقل می‌شود. به همین دلیل متولیان امر باید مانعی برای این روند ایجاد کنند تا پول و سرمایه معادن کرمان در داخل استان هزینه شود.

کاهش تلفات جانی در معادن با فناوری‌های روز امکان‌پذیر است



شهرستان‌های کوهبنان و زرنده تصویب شد که این پایگاه، حوادث مربوط به زغال‌سنگ را پوشش می‌دهد. وی تصریح کرد: تصویب شده که ۱۰۰ میلیارد تومان از صندوق فولاد کشور به شرکت زغال‌سنگ داده شود و این به معنی افزایش اشتغال استان در حوزه زغال‌سنگ با تجهیزات جدید است.

اهداف برگزاری المپیاد ملی ایمنی کار

مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان نیز افزایش سطح اطلاعات عمومی و اختصاصی مسئولان ایمنی کار، ارتقای سطح ایمنی شرکت‌ها با افزایش اطلاعات، کاهش حوادث ایمنی و به روز شدن علم بازرسان اداره‌های کار را از اهداف این المپیاد عنوان کرد. رضا اسماعیلی افزود: افزایش بهره‌وری و کاهش قیمت‌های تمام‌شده تولید از مسائلی است

و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران یادآور شد: بر اساس محاسبه‌های انجام شده، ضریب تکرار حادثه در شرکت‌های معدنی ۴ درصد است.

توسعه پایگاه‌های امداد و نجات معدنی در کرمان ضروری است
 رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی نیز در این آیین گفت: باید در زمینه پیشگیری هزینه شود زیرا در استان کرمان ۳۱۸ حادثه ناشی از کار در سازمان تامین اجتماعی ثبت شده که ۴ مورد فوتی است.

محمدرضا پورابراهیمی با اشاره به اینکه پایگاه‌های امداد و نجات معدنی باید توسعه یابند و منابع آنها نیز در قانون دیده شده است، گفت: در آخرین نشست شورای معادن استان، راه‌اندازی نخستین پایگاه امداد و نجات معدنی بین

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران گفت: معدنکاری در ایران تجربه و پیشینه دیرینه‌ای دارد که باید با استفاده از فناوری و دانش‌های روز، آمار تلفات جانی در این حوزه را کاهش داد. به گزارش ایرنا، بهرام شکوری روز چهارشنبه در آیین گشایش و قدردانی از برگزیدگان المپیاد ایمنی با اشاره به وضعیت ایمنی کار افزود: ایمنی، علمی است که حوادث را بررسی و آنالیز می‌کند تا جلوی حوادث ناشی از خطراتی کار گرفته شود.

وی با اشاره به اینکه بیشترین مرگ و میرها در معادن زغال‌سنگ به دلیل ریزش معادن است، گفت: سالانه به ازای هر یک میلیون تن تولید زغال‌سنگ ۱۳ نفر در سطح کشور کشته می‌شوند و برگزاری المپیادهای ایمنی کار می‌تواند در کاهش این حوادث تاثیرگذار باشد. رئیس کمیسیون معادن

خروج شرکت ذوب آهن از شمولیت ماده ۱۴۱

بخشی از بدهی‌های عمده ذوب آهن با نظام بانکی، تهاوت و باعث افزایش سرمایه شد اما بخش دیگری از بدهی‌های ذوب آهن در قالب توافقی که انجام شده باید پرداخت شود. این مهم باعث شد هزینه‌های مالی و بدهی‌های این مجموعه به شدت کاهش یابد.

به گزارش بورس‌نیوز، بهرام سبحانی، رئیس هیات مدیره ذوب‌آهن اصفهان ضمن بیان این مطلب عنوان کرد: مجموعه ذوب آهن در گذشته با مشکلاتی روبه‌رو شد و مدیران مجموعه در دوره جدید درصد رفیع این مشکلات برآمدند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: یکی از این مشکلات نسبت سرمایه و دارایی ذوب آهن به بدهی‌های آن بود که این مجموعه را مشمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت در نظام بانکی کرد.

سبحانی همچنین با اشاره به تصمیم اخیر مدیران ارشد ذوب آهن برای افزایش سرمایه این شرکت، تصریح کرد: این تصمیم، رقم سرمایه این شرکت را از ۳ هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان به ۶ هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان افزایش داد و ذوب آهن از شمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت خارج شد.

وی با اشاره به اهمیت خروج ذوب آهن از ماده ۱۴۱ عنوان کرد: خروج ذوب آهن از شرایط حاکم بر ماده ۱۴۱، برای سهام این مجموعه و فعالان بازار سرمایه، بسیار مهم و موثر بود.

عضو هیات مدیره ذوب‌آهن اصفهان با اشاره به تهاوت انجام‌شده از سوی «شستا» گفت: خوشبختانه با ظرفیت قانونی ایجاد شده، بخشی از بدهی‌های عمده ذوب‌آهن با نظام بانکی، تهاوت و باعث افزایش سرمایه شد.

سبحانی در پایان افزود: بخش دیگری از بدهی‌های ذوب آهن در قالب توافقی که انجام‌شده باید پرداخت شود و این مهم باعث شد هزینه‌های مالی و بدهی‌های این مجموعه به‌شدت کاهش یابد و آینده‌ی روشن برای سهامداران ایجاد کند.

کسب ۴ رکورد جدید در فولاد هرزگان

با همت کارکنان شرکت فولاد هرزگان، رکوردهای جدیدی در تولید تختال و تخلیه ذوب به ثبت رسید.

به گزارش روابط عمومی فولاد هرزگان، تالاشگران فولاد هرزگان توانستند رکورد تعداد ذوب تخلیه شده روزانه از کوره شماره ۲ را بشکنند. رکورد تعداد تخلیه قبل مربوط به ۳۰ آذر ۹۶ و تخلیه ۲۳ ذوب بود، درحالی که در ۲۵ دی ۲۴ ذوب از کوره شماره ۲ تخلیه شد.

همچنین تعداد ذوب ریخته‌گری شده روزانه از ۴۸ ذوب در ۲۷ دی ۹۶ به ۴۹ ذوب رسید. رکورد روزانه تولید اسلب نیز به ۵۹۰۴ تن رسید، درحالی که در رکورد قبلی در ۲ دی سال گذشته ۵۷۵۱ تن اسلب در روز تولید شده بود. همچنین فولاد هرزگان موفق شد تعداد ذوب تخلیه شده روزانه از تمام کوره‌های خود را از ۴۶ ذوب در ۲۹ دی ۹۶ به ۴۷ ذوب برساند.

آغاز پروژه EPC بهینه‌سازی در سیمان شمال

پروژه EPC بهینه‌سازی، افزایش ظرفیت و تبدیل شبکه تر به خشک خط یک سیمان سفید شرکت سیمان شمال کلید خورد.

به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان شمال، پروژه بهینه‌سازی، افزایش ظرفیت و تبدیل شبکه تر به خشک خط یک سیمان سفید شرکت سیمان شمال با حضور مرتضی داداش مدیرعامل هدایتینگ سیدکو با هزینه‌ای معادل ۸۸ میلیارد ریال و ظرفیت ۱۵۰ تن در روز و مصارف ویژه بر اساس استاندارد ایران با طراحی و اجرای شرکت طراح سهند سیمان به طور رسمی آغاز شد. این قرارداد در ۱۰ ماه عملیات اجرایی خود را به پایان خواهد برد و کلینتری با سفیدی بالای ۹۰ درصد و مقاومت فشاری بالاتر از ۴۵۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع به بازار سنتی خود ارائه خواهد کرد.

گفتنی است این پروژه مقدمه‌ای برای احیای خط ۲ تولید به شمار می‌رود که دارای شبکه تر به ظرفیت ۲۰۰ تن در روز بوده و در حال حاضر متوقف است.

سارا اصغری:

نخستین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد (سیمکس ۲۰۱۹) با حضور فرشاد مقیمی معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت، محمدرضا پورابراهیمی رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، شهپاز حسن‌پور نماینده مردم سیرجان در مجلس شورای اسلامی، مهدی طیب‌زاده رئیس اتاق بازرگانی کرمان و محمد صنعتی پیشکسوت صنعت و معدن استان کرمان، چهارشنبه (۲۶ دی) در ۳ سالن اصلی نمایشگاه‌های بین‌المللی جنوب شرق کرمان با حضور ۷۸ شرکت داخلی گشایش یافت و دپروز (۲۸ دی) به کار خود پایان داد.

رشد ۵۰ برابری صنعت فولاد در ۴۰ سال گذشته

به گزارش خبرنگار اعزامی روزگار معدن، در آیین گشایش نمایشگاه تامین زنجیره فولاد (سیمکس ۲۰۱۹) فرشاد مقیمی، معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به تاریخچه صنعت فولاد کشور عنوان کرد: در سال ۵۷ تنها ۲ واحد فولادسازی در کشور مشغول فعالیت بودند و ۶۷۰ هزار تن محصول تولید می‌کردند که برای ۷۰۰ نفر اشتغالزایی شده بود، در حالی که اکنون تعداد این واحدها با ۲۲ میلیون تن ظرفیت به ۹۷ کارخانه رسیده و بیش از ۳۵ هزار نفر در این واحدها مشغول به کار هستند. به عبارت دیگر در صنعت فولاد با ۴۵ تا ۵۰ برابر رشد روبه‌رو شده‌ایم. همین امر موجب شده است کشور ما در تولید فولاد به رتبه سیزدهم در جهان و دوم در منطقه برسد.

مقیمی بر اهمیت بومی‌سازی صنعت در کشور تاکید کرد و گفت: محدودیت‌ها باعث نوآوری و بومی‌سازی در کشور می‌شود. از این رو تحریم‌ها می‌توانند برای ما افتخار بیافرینند. ما در وزارت صنعت، معدن و تجارت، تمرکز منابع مالی و انسانی را بر بومی‌سازی استوار کرده‌ایم.

معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه خاطر نشان کرد: سال جاری در حوزه فولاد توانستیم ۹۰ محصول جدید را در بازار عرضه کنیم که تا پیش از این به‌وسیله واردات

تامین می‌شد و سبب ارزبری ۲۵ میلیون یورویی می‌شد. مقیمی ادامه داد: از این رو باید در زمینه مدیریت، واردات این موضوع را به شدت پیگیری کنیم که اگر در محصولی توان تولید داخلی برای آن وجود دارد، از واردات آن پیشگیری شود. مقیمی افزود: نمایشگاه‌های دستاوردهای انقلاب اسلامی، دانش و توانمندی به‌دست آمده در کشور را به نمایش می‌گذارند و مصرف‌کنندگان به توانمندی داخلی اعتماد دارند.

وی همچنین با اشاره به اینکه در شرایط فعلی، فضای مجازی می‌تواند فرصت مناسبی باشد، عنوان کرد: همان‌گونه که نمایشگاه‌های فیزیکی برگزار می‌کنیم، می‌توانیم نمایشگاه‌های مجازی را نیز راه‌اندازی کنیم تا افراد در نقاط مختلف کشور و جهان بتوانند از این توانمندی‌ها بازدید کنند.

معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به محدودیت‌های بخش صنایع کشور گفت: ثبت سفارش را به استان‌ها تفویض کردیم و اختیارات وزارت صنعت، معدن و تجارت به علت بعد مسافت به این سازمان در استان‌ها منتقل داده شده است. همچنین زمینه سیاست‌گذاری و فرایندهای الکترونیک در استان‌ها مهیا شده است. مقیمی اظهار کرد: ستاد تسهیل را در سطح ملی به رفع مسائل بومی بخش صنعت تخصصی دادیم. همچنین در نشست با کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، در حال شناسایی موارد لازم برای تفویض اختیارات به استان‌ها هستیم زیرا این امر موجب افزایش سرعت تولید و کاهش هزینه‌ها می‌شود.

وی همچنین با اشاره به شناسایی ۳۵ مشکل اساسی بخش خصوصی در حوزه صنعت خاطر نشان کرد: با همفکری انجمن، تشکل‌ها، اتاق‌های بازرگانی و بخش خصوصی، مشکلات حوزه گمرک شناسایی و برطرف شده است. وی تاکید کرد: با گمرک نیز به توافق رسیده‌ایم که اختیارات این دستگاه به ستاد تسهیل استان‌ها سپرده شود و با تفویض اختیارات به استانداری‌ها برخی مشکلات این حوزه برطرف خواهد شد. معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره تعامل با بانک مرکزی برای تامین مالی واحدهای صنعتی نیز عنوان کرد: در جلسه‌های آینده با بانک مرکزی، مشکلات بخش واردات و صادرات، تامین منابع مالی و سرمایه در گردش

فعالان اقتصادی و واحدهای تولیدی را رفع خواهیم کرد.

مقیمی اضافه کرد: ۴۰ هزار میلیارد تومان اعتبار بانک مرکزی در بودجه سال ۹۸ در بخش نوسازی، تکمیل طرح نیمه‌تمام و کمک‌های بلاعوض اختصاص می‌یابد.

وی خاطر نشان کرد: با مصوبه سران سه قوه، اختیار ثبت سفارش به مناطق آزاد و ویژه اقتصادی داده شده و ۳ هزار و ۲۴۳ تعرفه به این مناطق اعلام شد که واردات ماشین‌آلات و مواد اولیه به مناطق آزاد بدون ثبت سفارش امکان‌پذیر خواهد شد.

معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین با اشاره به این موضوع که اکتشافات یکی از اولویت‌های اصلی سازمان زمین‌شناسی است، گفت: مواد اولیه کارخانه‌های فولاد باید از خارج وارد شده یا ذخایر جدید در داخل کشور شناسایی شوند که در آینده با چالش اساسی روبه‌رو نشویم. مقیمی با اشاره به اهمیت صادرات نیز بیان کرد: مشکلات بخش صادرات نیز باید از سوی دستگاه‌ها شناسایی و اعلام شوند.

وی در ادامه گفت: ستاد تنظیم بازار داخل

کشور به علت برخی رفتارهای غیرحرفه‌ای در زمان تحولات ارزی، بازار داخلی را متشنج کرد البته ساز کار مناسب برای رصد این ستاد در آینده پیش‌بینی شده است.

کرمان قطب فولاد کشور می‌شود

همچنین محمدرضا پورابراهیمی، رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی در آیین گشایش نخستین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد



(سیمکس ۲۰۱۹) عنوان کرد: استان کرمان ظرفیت‌های معدنی بالایی دارد و بخش قابل توجهی از مواد معدنی کشور در استان کرمان وجود دارد. پورابراهیمی در ادامه خاطر نشان کرد: امروز استان کرمان به یکی از قطب‌های فولاد کشور تبدیل شده و نیاز است از ظرفیت‌های تولید فولاد در زمینه حرکت در سایر حوزه‌ها بهره‌گیری شود.

پورابراهیمی در ادامه خاطر نشان کرد: در زنجیره سنگ آهن هر گام رو به جلو ارزش افزوده بیشتری را به وجود می‌آورد. وی همچنین با اشاره به انتقال

دورخیز کرمان برای تکمیل

نخستین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد (سیمکس ۲۰۱۹)



آب خلیج فارس به مرکز ایران عنوان کرد: تا سال آینده، مهم‌ترین مشکل مربوط به توسعه فعالیت‌های استانی که کمبود آب بوده برطرف خواهد شد و طرح خط انتقال منابع آب شرب صنعتی به ۳ استان یزد، هرمزگان و کرمان انتقال داده خواهد شد. این پروژه هم‌اکنون با ۶۷ درصد پیشرفت فیزیکی همراه بوده و تا ۲ سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید. دومین خط انتقال آب نیز در حال نهایی شدن است که امکان استفاده از آب شرب و صنعتی برای سایر استان‌ها را نیز فراهم خواهد کرد.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی نیز از ارائه مصوبه یک میلیارد دلاری صندوق توسعه ملی در شورای عالی اقتصادی، خبر داد و گفت: نبود توان مالی بانک‌ها برای تامین مالی پروژه‌ها با سیاست افزایش سرمایه در بانک‌های دولتی و خصوصی مورد بررسی قرار گرفته که با افزایش ۳ برابری سرمایه، قدرت مالی بانک‌ها با توان سال ۹۶ برابری کند. به گفته پورابراهیمی، افزایش سرمایه بانک‌ها از محل تسهیل حساب ارزی خواهد بود. وی افزود: شرکت‌هایی که تعهد ارزی و تامین مالی ارزی دارند باید جریان مالی

بومی‌سازی: رشته‌ای که شرکت‌های فولادی و تامین‌کنند

رونمایی از یک قطعه استر اتریک و واحدهای کنس



محصولات بومی‌سازی شده دارد. وی ادامه داد: واقعیت اینجاست که به عنوان یک تولیدکننده، بازخوردی از این نمایشگاه‌ها دریافت می‌کنیم که حاکی از استقبال از جنس ایرانی با کیفیت بسیار خوب است و اگر کسی مدعی است که نسبت به جنس ایرانی رویکردها خوب نیست، محصولش از کیفیت خوبی برخوردار نبوده است. وی ادامه داد: تا کنون به راحتی توانستیم در بیشتر شرکت‌های بزرگ بدون هیچ مشکلی ورود پیدا کنیم و آنها خودشان مایل به نصب دستگاه‌های ما بوده‌اند. مشتریان

این نمایشگاه که درباره بومی‌سازی برگزار شده است، شرکت گهرزمین حضور وسیع و گسترده داشته و خوشبختانه درباره کارخانه کنسانتره، تمام صنایع، قطعات و تجهیزات مهم و کلیدی که در گذشته از خارج وارد می‌شده را توانستیم بومی‌سازی کنیم و در این نمایشگاه هم عرضه شده است. مدیرعامل شرکت گهرزمین با بیان اینکه امسال عملکرد گهرزمین نسبت به سال گذشته در تولید کنسانتره و استخراج سنگ آهن بهتر بوده است، گفت: سال گذشته در تولید سنگ آهن در کشور رتبه نخست را احراز کردیم و پیش‌بینی می‌کنیم با شرایط فعلی نیز در سال جاری نسبت به سال گذشته رشد داشته باشیم و به استخراج ۲۰ میلیون تن سنگ آهن برسیم.

بزرگان به سراغ تامین‌کنندگان می‌روند به شرط کیفیت محصول

مدیرعامل شرکت دنیا سوران الکترونیک نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن از نتایج حضور در نخستین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد (سیمکس ۲۰۱۹) کرمان گفت: شرکت ما نخستین و تنها سازنده رادیو ریموت کنترل‌های صنعتی در ایران، ۲ سال است موفق به ساخت صفر تا صد محصولی شده که از لحاظ قسمت الکترونیکال و مکانیکال، آن محصولی است که مستقل از نمونه‌های اروپایی طراحی و ساخته شود. مسیح آقاجانی فشارکی افزود: این نمایشگاه سومین نمایشگاهی است که از زمان ساخت این محصول در آن شرکت می‌کنیم و نمایشگاه خوبی است که رویکرد خوبی نسبت به

گهرزمین که معدن شماره ۳ گل‌گهر است، رونمایی شده و یکی از مهم‌ترین دستاوردهای بومی‌سازی برای نخستین بار در ایران است.

۱۵ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی با قطعه HPGR

علی اکبر پوریانی در گفت‌وگو با روزگار معدن در این نمایشگاه گفت: همت و تلاش جهادی کارشناسان شرکت گهرزمین که از میان نیروهای نخیه و به‌وسیله شرکت ما جذب شده‌اند، موجب شده با وجود اینکه شرکت نوپایی هستیم درباره ساخت تجهیزات و قطعات مورد نیاز تولید کنسانتره و گندله پیشرفت قابل توجهی داشته باشیم و امروز شاهد رونمایی گوشه‌ای از این قطعات هستیم که سایر شرکت‌ها و کارخانه‌ها می‌توانند از آن بهره ببرند. پوریانی در ادامه تاکید کرد: در بازدیدی که از غرفه‌های دیگر داشتیم به قطعات و تجهیزاتی برخوردیم که مورد نیاز کارخانه‌های ما بود و بسیار جای خوشحالی است که به جای خرید از خارج می‌توانیم این قطعات را از داخل کشور و استان تامین کنیم.

وی به ۲ قطعه بومی‌سازی مجموعه کامل تاپر (ویژه آسیاب HPGR) اشاره کرد و توضیح داد: این قطعه صرفه‌جویی ارزی سالانه حدود یک و نیم میلیون یورو در سطح شرکت داشته و ظرفیت صرفه‌جویی ارزی سالانه در سطح ملی حدود ۱۵ میلیون و ۵۰۰ هزار یورو است. به گفته وی، کنسرسیوم مجتمع صنعتی اسفراین وابسته به ایدرو، با همکاری شرکت سنگ آهن گهرزمین، این قطعه را بومی‌سازی کرده است. پوریانی افزود: در

محبوبه ناطق:

نخستین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد (سیمکس ۲۰۱۹) کرمان ۲۵ تا ۲۸ دی در حالی برگزار شد که با استقبال خوب شرکت‌های فولادی کشور و تامین‌کنندگان آن روبه‌رو بود. در این نمایشگاه که کرمان به عنوان قطب فولادی آینده کشور دیده است، شرکت‌های فولادی به دنبال ظرفیت‌های موجود و ظرفیت‌های بالقوه این استان در زمینه سنگ آهن، واحدهای متعدد فولادی و تکمیل زنجیره فولاد تا فولادهای آلیاژی و... بودند. این نمایشگاه اما بر خلاف نمایشگاه‌های رایج فولادی یک ترجیع‌بند بلند به نام بومی‌سازی داشت که اتفاق بزرگی در رویکرد مدیران این صنعت مادر در کشور است. شاید بتوان گفت تحریم‌ها و فرصت‌های نمایشگاهی برای بخش خصوصی، یک آغاز خوب برای دیده شدن است؛ شاید اتفاقی در راه است که بخش خصوصی از سایه بیرون آمده و بیشتر از اینها دیده شود و بدرخشد.

رونمایی از HPGR ساخت مجتمع صنعتی اسفراین

در بدو ورود به نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ کرمان سالن بسطامی که طبقه پایین محل نشست خبری نمایشگاه قرار دارد، قطعه بزرگی دیده می‌شود که حدس می‌زنیم یکی از قطعات بومی‌سازی شده مورد نیاز معادن سنگ آهن باشد. این ۲ قطعه که در پیشانی غرفه گوهر زمین قرار دارد، مجموعه کامل تاپر (ویژه آسیاب HPGR) است که از سوی شرکت معدنی



بل زنجیره فولاد در استان

مکس ۲۰۱۹) دیروز به کار خود پایان داد



خود را به صادرات متصل کنند. این نماینده مردم در خانه ملت افزود: با وجود تمام تحریم‌ها و سختی انتقال اعتبارات خارجی، با امتداد سیاست‌های ارزی بانک مرکزی، نرخ ارز کاهش خواهد یافت. پورا برابری عنوان کرد: در شرایط فعلی، ادبیات ما باید از حالت سیاسی خارج شده و به ادبیات توسعه‌ای تبدیل شود. وی تاکید کرد: اشتغال و توسعه، خواست همه مردم است و مردم از ادبیات سیاسی خسته شده‌اند.

به سمت تکمیل زنجیره فولاد در استان کرمان پیش برویم

همچنین در آیین گشایش نمایشگاه تامین زنجیره فولاد کرمان، مهدی طبیب‌زاده، رئیس اتاق بازرگانی کرمان عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلاتی که تولیدکنندگان با آن روبرو هستند، تعدد بخشنامه‌های دولتی است که این امر تمایل فعالیت تولیدکنندگان بخش خصوصی را کاهش داده و این نقیصه باعث کاهش توان رقابت آنها در برابر رقیبان خارجی در صادرات شده است.



طیب‌زاده گفت: باید به سمت تکمیل زنجیره فولاد در استان حرکت کنیم چراکه با افزایش صادرات، ضمن افزایش درآمدهای ارزی کشور، رشد اقتصاد استان کرمان نیز شتاب خواهد گرفت. وی ادامه داد: یکی از مسائل در زمینه صنعت فولاد این است که آمار دقیقی در دست نیست و بهتر است در این زمینه یک بانک اطلاعاتی درست در کشور ایجاد شود.

رئیس اتاق بازرگانی کرمان ادامه داد: با توجه به آمارهای ارائه شده در زمینه تولید فولاد باید بخشی مهمی از تولید به صادرات اختصاص یابد، آیا امکانات لازم برای این صادرات در کشور وجود دارد؟

طیب‌زاده ادامه داد: اگر پیمان‌سپاری ارزی می‌کند، وی با اشاره به اهمیت صنایع پایین‌دست و تکمیل زنجیره در صنعت فولاد خاطر نشان کرد: به صنایع پایین‌دست در فولاد چندان اهمیتی داده نمی‌شود، در حالی که اگر این صنایع رشد کنند ارزش‌افزوده و اشتغال بیشتری ایجاد خواهد شد. وی افزود: براساس طرح جامع باید زنجیره فولاد را در استان کرمان کلید بزنیم.

خود کفایی صنعت فولاد با اتکا بر توان داخلی

همچنین شهباز حسن‌پور، نماینده مردم سیرجان در آیین گشایش نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تولید فولاد کرمان با متنوع خواندن نمایشگاه زنجیره تامین فولاد در کرمان عنوان کرد: با اتکا بر توان داخلی و اقدام‌های اساسی، این صنعت قادر شده است به خودکفایی برسد.



حسن‌پور تأسیس یک بانک توسعه‌ای با محوریت توسعه عمرانی را الزامی برشمرد و عنوان کرد: کشور به یک بانک توسعه‌ای نیازمند است.

وی همچنین با اشاره به این موضوع که برگزاری نمایشگاه فولاد نشانه توان و ظرفیت استان کرمان است، گفت: بخش معدن و صنایع معدنی، اشتغال قابل توجهی را در استان کرمان به خود اختصاص داده است. آمار نیز گویای اشتغال ۱۹ هزار نفر در گل‌گهر و ۳۰۰ هزار نفر در معادن و صنایع معدنی استان است.

شاهد حضور اتحادیه‌های سراسری تخصصی معدنی و صنایع وابسته هستیم

حجت‌الله مهدیان، رئیس هیات‌مدیره و مدیرعامل بانک توسعه تعاون نیز در آیین گشایش نمایشگاه زنجیره تامین فولاد در کرمان عنوان کرد:



نمایشگاه، یک رسانه کامل و یک فرصت مناسب برای شناسایی، جمع‌آوری و معرفی ظرفیت‌ها و دستاوردها در بخش‌های مختلف اقتصادی است. برگزاری نمایشگاه می‌تواند زمینه‌ساز ایجاد ارتباط و انسجام منطقی بین بخش‌های همگن و مرتبط در خلق ارزش به‌صورت تامین، تولید و توزیع باشد. مهدیان با اشاره به این موضوع که جنگ اقتصادی ناشی از تحریم را باید تبدیل به فرصت کرد، گفت:

درک شرایط ویژه، تعامل و همکاری مناسب باعث هم‌افزایی و در نهایت توسعه و افزایش ظرفیت‌ها خواهد شد. رئیس هیات عامل و مدیرعامل بانک توسعه تعاون، بخش تعاون را یک ظرفیت بی‌بدیل برای فعالیت‌های مختلف اقتصادی برشمرد و تأکید کرد: با وجود همه تلاش‌ها و اقدامات انجام‌شده، بخش تعاون به جایگاه اصلی و سهم تعیین‌شده خود نرسیده است. با این‌وجود شاهد حضور و فعالیت اتحادیه‌های سراسری و شرکت‌های تعاونی فعال از جمله اتحادیه‌های سراسری تخصصی معدنی و صنایع وابسته هستیم. مهدیان با بیان اینکه بانک توسعه تعاون در استان کرمان دارای ۱۹ شعبه و ۵ باجه است، گفت: بانک توسعه تعاون استان کرمان خدمات مناسبی را به تعاون‌گران و فعالان بخش خصوصی پرداخت کرده و امید است که تسهیلات و خدمات شعبه‌های این استان به جامعه هدف و فعالان صنایع معدنی و تجهیزات وابسته افزایش یابد.

مصرف سرانه فولاد کشور را افزایش دهیم

مدیرعامل جهان فولاد در آیین گشایش نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ عنوان کرد: مصرف سرانه فولاد در هر کشوری نشانه توسعه‌یافتگی آن است که در جهان به طور متوسط به ۲۳۰ کیلو می‌رسد اما مصرف سرانه



کشور ما بین ۲۰۵ تا ۲۱۰ کیلوگرم است. در حالی که سرانه مصرف کشور ترکیه به ۴۵۶ کیلو، مصرف کشوری مانند قطر به ۷۰۰ کیلوگرم و امارات به ۹۸۰ کیلوگرم رسیده است.

عباسلو همچنین ادامه داد: یکی دیگر از مشکلات صنعت فولاد، کمبود مواد اولیه است چراکه با توجه به چشم‌انداز افق ۱۴۰۴ میزان ۵۵ میلیون تن فولاد برای آن در نظر گرفته شده است که برای رسیدن به چنین چشم‌اندازی به ۲۵ برابر مواد اولیه نیاز است.

آیا سازمان زمین‌شناسی برای شناسایی ذخایر بیشتر اقدام‌های لازم را انجام داده است؟ اگر این ذخایر شناسایی نشوند، صنعت فولاد با مشکل روبرو خواهد شد. وی ادامه داد: موضوع دیگر، صادرات فولاد است که دولت باید بیش از این به صادرات اهمیت بدهد، در حالی که شاهد هستیم با قوانینی که وضع می‌کند به نوعی مانع صادرات می‌شود.

مدیرعامل جهان فولاد همچنین به موضوع تامین مالی واحدهای فولاد، اشاره کرد و گفت: در سال ۱۳۹۰ برای ساخت یک واحد آهن اسفنجی ۱۵۰ میلیارد تومان نیاز بود که ۷۰ درصد آن را بانک‌ها می‌توانستند متقبل شوند، در حالی که هم‌اکنون برای ساخت همین واحد به ۱۶۰۰ میلیارد تومان سرمایه نیاز است که هیچ بانکی قادر به تامین آن نیست.

در این زمینه باید به سمت بانک‌های خارجی پیش رفت که در این زمینه نیز بانک مرکزی سنگ‌اندازی می‌کند. اگر نتوانیم مشکلات بانکی را حل کنیم پروژه‌ها نیمه‌تمام خواهند ماند.

عباسلو ادامه داد: موضوع دیگر، گمرک و ماندن کالاهاست که بیش از ۳ ماه و گاهی تا ۶ ماه باقی می‌ماند و این امر تولیدکنندگان را با مشکل روبرو کرده است. همچنین علی‌عبارت مدیرعامل جهان فولاد در آیین گشایش نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ عنوان کرد: مصرف سرانه فولاد در هر کشوری نشانه توسعه‌یافتگی آن است که در جهان به طور متوسط به ۲۳۰ کیلو می‌رسد اما مصرف سرانه

معدنی جلوگیری کنند و در عین حال باید این موضوع را در نظر بگیرند که اشتغال و توسعه پایدار شهرها در گروه فعالیت واحدهای معدنی، صنعتی و تولیدی است.

مهران عالم‌زاده از آمادگی شهرداری برای همکاری در امور عام‌المنفعه، شرکت‌ها و واحدهای تولیدی، خبر داد و گفت: شهرداری به این واحدها زمین رایگان خواهد داد.

شهردار کرمان همچنین از ساخت مجتمع فرهنگی، اقامتی و تفریحی کرمان با مشارکت گل‌گهر خبر داد و اعلام کرد: این مجتمع فرهنگی رفاهی در کنار مسجد امام خمینی ساخته خواهد شد.

عالم‌زاده گفت: نمایشگاه، فضای تعاملی خوبی برای نمایش توانمندی‌های شرکت‌ها، بازاریابی، فروش و تامین نیازمندی‌هاست.

طرح اتم

محمدرضا جهانگیری، مدیرکل آموزش سازمان فنی و حرفه‌ای استان کرمان نیز از نخستین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تولید فولاد کرمان سیمکس ۲۰۱۹ بازدید کرد و گفت: اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای، بزرگ‌ترین نهاد رسمی آموزش فنی کشور است که با ارائه آموزش و مهارت‌های فنی و حرفه‌ای، زمینه ایجاد شغل را فراهم می‌کند.

از سوی دیگر در حوزه صنعت و معدن، طرح اتم (آموزش توانمندسازی مشارکتی) در استان در حال برگزاری است که دوره‌ای آموزشی است.

صنایع معدنی

شنبه
• ۲۹ دی ۱۳۹۷
• ۱۲ جمادی‌اول ۱۴۴۰
• ۱۹ ژانویه ۲۰۱۹
• سال اول • شماره ۹۸

یادداشت

خلأهای یک زنجیره

مجید محمودی

کارشناس فولاد



شاهد هستیم که کل زنجیره فولاد به نوعی در حال تکمیل شدن است اما از حدود ۲ سال پیش در زنجیره فولاد با نبود تعادل یا تعارض‌هایی روبرو هستیم که بیشتر از این موضوع نشأت گرفته که با وجود اینکه واحدهای گندله‌سازی به مرحله اجرا نرسیده بودند اما واحدهای احیای مستقیم بسیاری، زودتر از واحدهای گندله‌سازی وارد مدار تولید شده‌اند، بنابراین واحدهای آهن‌اسفنجی بسیاری در کشور وارد چرخه تولید شده‌اند که با کمبود گندله روبرو و برخی از این واحدها برای تامین نیاز خود ناچار به واردات گندله شدند. این در حالی است که واحدهای فولادی به‌عنوان واحدهای پایین‌دست گندله نیز توسعه چندان قابل توجهی نیافته‌اند. از این رو به نوعی در این مرحله با نبود تعادل بین واحدهای تامین گندله و واحدهای احیای مستقیم روبرو هستیم. البته با اقدام‌هایی که سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در چند سال گذشته انجام داده، می‌توان مدعی شد در ساخت واحدهای گندله‌سازی موفق عمل کرده و خلأهای گذشته را پوشش خواهد داد.

اما یکی از موضوع‌های مورد توجه در زنجیره فولاد آن است که در بالادست گندله‌سازی که کنسانتره‌سازی قرار دارد، با کمبودهایی روبرو هستیم و این موضوع از آنجا نشأت می‌گیرد که دیرتر نسبت به ساخت واحدهای کنسانتره‌سازی اقدام شده و در جریان ساخت، این واحدها با موانعی روبرو شده‌اند و همین سبب شده است هم‌زمان با گندله‌سازی‌ها به تولید نرسند. بنابراین می‌توانیم ادعا کنیم با این شرایط در سال‌های پیش‌رو با کمبود کنسانتره روبرو خواهیم بود.

حتی اگر مشکل کنسانتره نیز برطرف شود، اما اگر یک گام فراتر برویم در ادامه این زنجیره در حلقه بالاتر از کنسانتره با کمبود سنگ‌آهن در آینده روبرو خواهیم بود و این احتمال وجود دارد که در سال‌های آینده سنگ‌آهن وارد کنیم، در غیر این صورت واحدهای پایین‌دست سنگ‌آهن تعطیل می‌شوند، چراکه معادن سنگ‌آهن متناسب با واحدهای کنسانتره‌سازی توسعه نیافته‌اند که البته در زمینه اکتشاف معادن سنگ‌آهن، برنامه‌های مناسبی در دست اقدام است. بنابراین می‌توانیم که تمام توسعه زنجیره فولاد را به تناسب پیش ببریم.

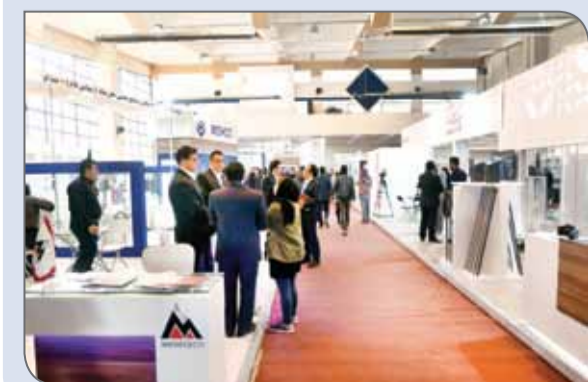
خبر

ابتکار عمل صادرات را از فولادسازان بگیریم

در چند وقت گذشته، به دلیل نبود مشورت موثر و به موقع با تشکل‌ها و فعالان صنفی مانند فولادسازان، تصمیم‌هایی گرفته شد که نه تنها ارزآوری به کشور را افزایش نمی‌دهد بلکه به عنوان تنبیه و جریمه برای صادرات عمل می‌کند.

به گزارش چینان، سیدرسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: شرایط ویژه کشور به واسطه تحریم‌های آمریکا، باعث گرفتن تصمیم‌های ویژه‌ای شده که هدف آنها مدیریت ارز و محصول در داخل کشور است اما به دلیل نبود مشورت موثر و به موقع با تشکل‌ها و فعالان صنفی مانند فولادسازان، تصمیم‌هایی گرفته می‌شود که نه تنها ارزآوری به کشور را افزایش نمی‌دهد بلکه به عنوان تنبیه و جریمه برای صادرات عمل می‌کند. وی در ادامه خاطر نشان کرد:

شیوه‌نامه بانک مرکزی برای بازگشت ۹۰ درصد ارز صادراتی صادرکنندگان بالای ۱۰ میلیون یورو در سال که تمام صادرکنندگان فولاد را شامل می‌شود از این تصمیم‌هاست. خلیفه‌سلطانی با بیان اینکه نپذیرفتن ارزش اظهارنامه صادراتی صادرکنندگان فولاد و تعیین ارزش پایه غیرواقعی در گمرکات، نمونه دیگری از این تدابیر نادرست است، تصریح کرد: چندین مثال واضح دیگر هم در همین تصمیم‌ها وجود دارد که وجه مشترکشان، گرفتن ابتکار عمل از صادرکنندگان فولاد و ارزآوری و متهم کردن‌شان به بازنگشتن کامل ارز به کشور است.



تولیدکنندگان آن را در سیمکس ۲۰۱۹ کرمان دور هم جمع کرد

ساختارهای سازی از سوی گهر زمین و فولاد اسفر این



خوبی مانند فولاد مبارک که ذوب آهن اصفهان داشتیم که خودشان به ما مراجعه کرده‌اند. وی ادامه داد: محصول تولیدی شرکت ما بسیار فراتر از نمونه‌های چینی است که در سطح بازار به گستردگی وجود دارد و با نمونه‌های اروپایی قابل رقابت است. نماینده خاورمیانه شرکت جی‌اچ‌کرین اسپانیا در ایران پس از دیدن محصول ما قبول کرد که این محصول را جایگزین محصول مشابه برند ایکوزی اسپانیا روی جرقیل‌های ای‌کوزی در ایران کند. اگر محصول ما ایرادی داشته باشد نمی‌گویند این محصول

ایرانی بود که مشکل داشت بلکه اعتبار برند جی‌اچ اسپانیا زیر سوال می‌رود. وی تأکید کرد: این محصول از نظر نرخ نیز یک چهارم تا یک پنجم نمونه‌های اروپایی است.

ارزش افزوده‌ای برای صنایع بزرگ

ایمان عتیقی، معاون مدیرعامل و مدیر مجتمع گل‌گهر در گفت‌وگو با روزگار معدن بیان کرد: توسعه استان‌ها مربوط به توسعه صنایع پایین‌دستی است و اگر بتوانیم صنایع پایین‌دست این شرکت‌ها را تامین کنیم خودبه‌خود ارزش‌افزوده‌ای که به استان کرمان می‌آید، قابل رقابت با درآمد شرکت‌های اصلی و مادر در استان خواهد بود.

بازدید هیات افغانستانی از نمایشگاه

گفتنی است در دومین روز این نمایشگاه، یک هیات تجاری افغانستانی از نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ کرمان بازدید کرد.

عبدالمعتین قلندری، رئیس اتاق تجارت و صنایع قزنی افغانستان در بازدید نمایشگاه سیمکس ۲۰۱۹ کرمان با بیان اینکه بزرگ‌ترین مشکل تجارت افغانستان دسترسی نداشتن به آب‌های آزاد است، گفت: کانون معادن افغانستان تشکیل شده و اتاق قزنی از آمادگی لازم برای سرمایه‌گذاری مشترک با ایران برای استخراج معادن افغانستان و به دنبال آن صادرات این محصولات از بندر چابهار برخوردار است. وی حجم تجارت ۲ کشور را ۲ میلیارد و ۸۵۰ میلیون دلار، اعلام و عنوان کرد: تفاهمنامه‌ای با اتاق کرمان برای افزایش سطح همکاری تجاری در حوزه‌های صنایع غذایی، کشاورزی، صنعت و معدن امضا شده است.



نگاهی به نمایشگاه

شیامین چین

مصطفی پهلوانی، مدیر روابط عمومی انجمن ملی سنگ ایران



چین سال هاست بزرگ‌ترین شریک تجاری ایران است که با توجه به تحریم‌های آمریکا و تجربه بار پیشین تحریم‌ها، می‌توان انتظار داشت حجم تبادلات دو کشور بالاتر رود، به طوری که صادرات غیرنفتی ایران به این کشور در آبان امسال نسبت به سال گذشته ۷۰ درصد افزایش یافته است. این در حالی است که حجم واردات از چین ۲۵ درصد کاهش داشته است. چینی‌ها از زمان توافق برجام تاکید می‌کنند که ایرانی‌ها چین را فقط برای زمان تحریم می‌خواهند و پس از برداشتن تحریم‌ها ما را فراموش می‌کنند اما به نظر می‌رسد این گزاره بیش از آنکه واقعی باشد، ابزاری است برای چانه‌زنی در مذاکرات. اگر از آمار و تحلیل‌های اقتصادی بگذریم، انتخاب سفیر پیشین ایران در چین به عنوان رئیس بانک مرکزی، ورود سفیر جدید ایران به پکن پس از چند ماه معطلی در اواخر آذر و البته جنگ تجاری آمریکا و چین، چشم‌انداز مثبتی از تبادلات تجاری ایران را با اژدهای زرد در ماه‌های آینده به نمایش می‌گذارد.

نمایشگاه تخصصی سنگ شیامین چین از سال ۲۰۰۱ میلادی (۱۳۷۸ خورشیدی) تاسیس شد و از منبع غنی سنگ تزئینی در شهر «فوجیان» به بهترین نحو استفاده کرد. موفقیت این نمایشگاه، شیامین را تبدیل به مرکز جهانی سنگ کرد که به رشد و توسعه اقتصاد محلی و پیشرفت این صنعت کمک می‌کند. از یک سو، منابع فراوان این ماده معدنی موجب توسعه و رشد نمایشگاه سنگ شده است، از دیگر سو خود نمایشگاه سنگ شیامین چین هر سال به شکلی منظم، مستمر و موفقیت‌آمیز برگزار شده است که این عامل نیز امکان بهره‌برداری و فراگیری آخرین فناوری‌های این صنعت از بازار جهانی را برای شرکت‌های محلی، بیش از پیش فراهم کرده است.

نمایشگاه سنگ شیامین که هر سال در آغاز سال چینی برگزار می‌شود، به سرعت در حال توسعه و پیشرفت است و به بزرگ‌ترین و پرمخاطب‌ترین نمایشگاه سنگ جهان تبدیل شده، به طوری که سال ۲۰۱۷ میلادی، ۱۸۰ هزار متر مربع زیربنای این نمایشگاه بود و در سال‌های اخیر ۲ هزار غرفه فعال در این نمایشگاه بر پا شد. سال گذشته میلادی، ۶۷ درصد آنها داخلی و ۳۳ درصد از ۵۶ کشور جهان بودند. در نمایشگاه سال گذشته، حدود ۷۰ درصد غرفه‌ها را تامین‌کنندگان سنگ تشکیل می‌دادند، بیش از ۲۷ درصد به ماشین‌آلات اختصاص یافته بود و بقیه غرفه‌ها را نیز شرکت‌های خدماتی در اختیار داشتند. ترکیه با ۲۷.۲۲ درصد، بزرگ‌ترین سهم غرفه‌های خارجی را در سال ۲۰۱۸ میلادی از آن خود کرد؛ در حالی که ایرانی‌ها سال گذشته با ۴.۹۵ درصد از سهم غرفه‌ها، جلوتر از پرتغال در رده ششم کشورهای فعال در این نمایشگاه بودند. ایتالیا با ۱۹.۴۱ درصد، برزیل با ۹.۳۱ درصد، هند با ۷.۹۲ درصد و چین و مصر با ۶.۱۴ درصد در رده‌های دوم تا پنجم فهرست کشورهای حاضر در این نمایشگاه قرار داشتند.

مجریان نمایشگاه شیامین چین مدعی هستند از نمایشگاه سال گذشته ۱۵۰ هزار و ۵۱۳ متخصص بازدید کرده‌اند که حدود ۲۰ درصد آنها از خارجی‌ها از ۱۴۶ کشور جهان تشکیل دادند. بیشترین بازدیدکننده‌های خارجی از قاره آسیا با حدود ۶۰ درصد هستند و آمریکای جنوبی با بیش از ۲ درصد کمترین سهم بازدیدکننده را داشته است. همچنین اروپا با ۱۷.۴ درصد، آمریکای شمالی با حدود ۱۰ درصد، استرالیا با حدود ۴ درصد و آفریقا با حدود ۳ درصد در رده‌های دوم تا پنجم آمار بازدیدکنندگان خارجی قرار داشتند. نمایشگاه امسال شیامین ۲۰۱۹ همچون سال گذشته از ۱۵ تا ۱۸ اسفند امسال برگزار خواهد شد.

کاهش اشتهای اژدهای زرد در واردات سنگ آهن



فولادسازان به دلیل بالاتر بودن هزینه تولید در روش کوره قوس الکتریکی، تولید فولاد با استفاده از این روش را کاهش داده و از روش کوره‌های بلند استفاده خواهند کرد.

این کشور در سال جاری میلادی به دلیل افت تقاضای داخلی و جهانی فولاد کاهش خواهد یافت. با این حال، اگر فولادسازان استراتژی‌های تولیدشان را تغییر دهند ممکن است مصرف سنگ آهن تا حدودی کمتر از میزان پیش‌بینی شده باشد. به عقیده وانگ لین، از تحلیلگران شرکت ساینواستیل فیوچرز، امسال به دلیل کاهش حاشیه سود، فولادسازان مصرف سنگ آهن با عیار متوسط را کاهش داده‌اند و در نتیجه مصرف سنگ آهن کم عیار افزایش خواهد یافت. وی همچنین پیش‌بینی می‌کند

کاهش یافتن حاکمی از افت یک درصدی واردات این محصول است. این کاهش یک درصدی، نخستین افت واردات سنگ آهن چین از سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) تا کنون اعلام شده است. به دلیل افت ۷۰ درصدی حاشیه سود در اواخر نوامبر (اواسط آذر)، انگیزه فولادسازان چینی برای تولید کاهش یافت و در نهایت منجر به افت خرید سنگ آهن شد. بنابر گزارش موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی صنعت متالورژی چین، پیش‌بینی می‌شود مصرف سنگ آهن

واردات سنگ آهن چین در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به یک میلیارد و ۶۴ میلیون تن کاهش یافت. این نخستین بار است که این کشور در ۸ سال گذشته اقدام به کاهش واردات این ماده معدنی کرده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت ماینینگ، واردات سنگ آهن چین از یک میلیارد و ۷۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) به یک میلیارد و ۶۴ میلیون تن در سال گذشته میلادی

پیشنهاد یک کارشناس در آستانه دومین نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی کشور:

سخنران خارجی هماهنگ با چالش‌های داخلی انتخاب شود



▲ ثمن رحیمی راد:

هفته دوم ماه آینده، هتل المپیک تهران میزبان دومین نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی تهران است؛ رویدادی که اهالی اکتشاف کشور را گرد هم می‌آورد و فرصتی شایسته برای تبادل داده‌ها در این عرصه به شمار می‌آید. روزگار معدن به همین بهانه و در آستانه برگزاری این رویداد، به گفت‌وگو با کارشناسان و همچنین شرکت‌هایی می‌پردازد که در این زمینه فعالیت می‌کنند.

الگو برداری از راهکارهای مشابه در چالش‌های مشترک



امیرریزن یثربی، عضو هیات علمی دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بخش معدن کشور به سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی برداشته شود، به یقین از سوی جامعه دانشگاهی کشور، نخبگان و دست‌اندرکاران بخش معدن کشور ستایش می‌شود اما مسئله این است که باید از رویدادهای این چنین به بهترین شکل ممکن استفاده کنیم. یثربی افزود: ما مشکلاتی در معدن و صنایع معدنی کشور داریم. پیشنهاد می‌شود برگزارکنندگان این همایش و نمایشگاه، با سرمایه‌گذاران و بهره‌برداران معادن بزرگ جهان وارد فازی از تبادل اطلاعات شوند و در واقع از مدیران معادن بهره‌بردار، معاونان اکتشاف و مدیران کل بپرسند که در جری کار و بهره‌برداری از ذخایر با چه مشکلات اساسی روبه‌رو هستند و این مشکلات مربوط به کدام بخش معدنکاری می‌شود؟ با کشف نقطه ضعف و آنجا که دغدغه معدنکاران است، می‌توان فهمید بخش معدن کشور به چه داده‌هایی برای ارتقای خود نیاز دارد و بنا بر نیاز این بخش، کارشناس خارجی و داخلی برای ارائه سخنرانی دعوت می‌شود. این استاد دانشگاه در ادامه و برای روشن‌تر شدن بحث، مثالی زد و توضیح داد: درحال حاضر معدن مس بوفیری کهنک از مشکلات ما را حل نکند.

در مرحله اکتشاف است و به دلیل ظرفیت بالایی که در این معدن وجود دارد، در بخش شرقی آن مجموعه‌ای از حفاری‌ها انجام می‌شود؛ منطقه‌ای که در مجاورت روستای کهنک قرار دارد و این احتمال وجود دارد که بخشی از کانه‌زایی در زیر روستا انجام شده باشد. بنابراین اکتشاف به سمت شرق معدن سوق پیدا می‌کند، در حالی که در این بخش روستایی دارای سکنه مستقر است. در اینجا با یک چالش روبه‌رو هستیم؛ از طرفی محیط زیست و بهداشت مردم محلی و از سوی دیگر ظرفیت معدنی که می‌تواند منبع اشتغال و درآمد باشد؛ چنین تلاقی تبدیل به یک معضل اکتشافی، اجتماعی و سیاسی می‌شود. باید دید در نقاط دیگر جهان با چنین رویدادهایی چگونه برخورد می‌شود؟ وی در نهایت خاطر نشان کرد: کارشناسی خارجی که با چالش‌های مشابه ما دست و پنجه نرم کرده‌اند، باید به ایران دعوت شوند و کارگاه برگزار کنند. در واقع سخنرانی‌ها باید براساس مشکلات ترتیب داده شود نه برحسب اینکه مثلاً درحال حاضر کدام سخنران خارجی به ایران می‌آید، در حالی که ممکن است پژوهش‌های او هیچ مشکلی از مشکلات ما را حل نکند.

موفقیت در حفر گمانه تا عمق ۱۹۰۷ متری

محمد صادقی، مدیرعامل شرکت کاوش پژوه یزد، دیگر کارشناسی است که در این باره با روزگار معدن گفت‌وگو کرد. وی در ابتدا فعالیت شرکت خود را تشریح کرد و گفت: شرکت کاوش پژوه یزد از سال ۱۳۹۱ در زمینه فعالیت‌های معدنی و عمرانی کار می‌کند. حوزه فعالیت ما حفاری اکتشافی، استخراج و خریدش، دانه‌بندی و فرآوری مواد معدنی است. در واقع در هر ۳ حوزه معدنی اعم از اکتشاف، استخراج و فرآوری به یک میزان تمرکز و در آنها فعالیت می‌کنیم و با معدن گل‌گهر در سیرجان، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، الومینا و سایر شرکت‌های خصوصی فعالیت داشته‌ایم. وی ادامه داد: در هر ۳ حوزه با چالش‌هایی روبه‌رو هستیم اما به هر حال در حفاری اکتشافی، ریسک کار بالاتر است. در حفاری اکتشافی چاهی زده می‌شود که احتمال گیر کردن چاه و آنچه از تجهیزات به داخل چاه برده شده، وجود دارد به طوری که در صورت ریزش دیگر نمی‌توان آنچه را از دست رفته، بیرون آورد. در نتیجه ریسک حفاری اکتشافی نسبت به دیگر فعالیت‌های معدنی بیشتر است. او در ادامه به حضور خود در دومین نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی تهران، اشاره کرد و

تشکیل خواهد داد. در سال گذشته میلادی، کشورهای شیلی و پرو جای خود را به عنوان نخستین و دومین تولیدکنندگان بزرگ مس در جهان حفظ کردند؛ به طوری که مجموع تولید این ۲ کشور در دوره یادشده، ۸ میلیون و ۴۵۵ هزار تن مس برآورد شد که نسبت به سال گذشته رشد ۶ درصدی را نشان می‌دهد. به طور کلی، آمریکای مرکزی و جنوبی، بیشترین مشارکت را در تولید معدنی سال ۲۰۱۸ میلادی داشتند و مهم‌ترین عرضه‌کننده این محصول بودند؛ به طوری که بیش از ۴۰ درصد عرضه جهانی در این مناطق شکل گرفت. هر ۲ کشور شیلی و پرو، هزینه‌های بالاتر از میانگین جهانی آن دارند. بر اساس گزارش سی‌آر‌آی، میانگین هزینه‌های نقدی در

شناسخته شد؛ به طوری که این کشور در دوره یادشده، ۹ درصد از تولید معدنی جهان را به خود اختصاص داد. انتظار می‌رود با وجود هزینه‌های بالای این صنعت، تولید مس معدنی در چین به طور پیوسته ادامه یابد. هزینه‌های نقدی در ایالات متحده نیز بالاتر از میانگین جهانی آن است؛ به طوری که تحلیلگران موسسه سی‌آر‌آی، هزینه‌های نقدی در این ناحیه را ۳ هزار و ۲۷۱ دلار بر تن برآورده کرده‌اند. این در حالی است که به طور کلی هزینه‌ها در آمریکای شمالی کمتر از میانگین جهانی است. پیش‌بینی می‌شود که آمریکای شمالی در سال جاری حدود ۱۳ درصد از تولید مس جهان را به خود اختصاص دهد و در این میان، تولید ایالات متحده، ۵۰ درصد از تولید منطقه را

شیلی ۳ هزار و ۲۲۸ دلار بر تن و در پرو، ۲ هزار و ۲۶۴ دلار بر تن تخمین زده شد.

استان‌ها

شنبه

- ۲۹ دی ۱۳۹۷
- ۱۲ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
- ۱۹ ژانویه ۲۰۱۹
- سال اول ● شماره ۹۸

روی خط خبر

صادرات یک میلیون دلار فروسیلیسیوم از خمین

رئیس صنعت، معدن و تجارت خمین گفت: یک میلیون دلار از صادرات هزار تن فروسیلیسیوم در سال جاری در خمین کسب شد.

به گزارش ایرنا، محمد رضا سلیمانی، افزود: این ماده صنعتی به کشورهای هدف بلژیک، چک، عمان، ترکیه و آلمان صادر شده است.

وی توضیح داد: عملیات اجرایی واحد صنعتی فرسیلیس از سال ۹۴ در شهرک صنعتی خمین کلید خورد و این واحد در زمینی به مساحت ۱۳۵ هزار مترمربع با سرمایه‌گذاری ۸۵۰ میلیارد ریال بدون استفاده از تسهیلات راه‌اندازی شد که ۱۲۰ اشتغال مستقیم و ۱۷۰ اشتغال غیرمستقیم از فعالیت آن فراهم شده است.

رئیس صنعت، معدن و تجارت خمین گفت: ظرفیت تولید فروسیلیسیوم در این واحد صنعتی ۱۲ هزار تن در سال است و این شرکت چهارمین شرکت تولیدکننده این محصول در کشور به شمار می‌رود.

وی بیان کرد: در دنیا ۸ میلیون تن و در کشور ۱۰۴ هزار تن فروسیلیسیوم تولید می‌شود که سهم خمین در تولید این محصول ۱۲ هزار تن در سال است.

گفتنی است، فروسیلیسیوم از ۴ محصول معدنی پوسته اکسیدی آهن، کوک متالوژی، زغال سنگ حرارتی و سنگ کوارتز تولید می‌شود و به‌عنوان ماده جوانه‌زا در صنایع بزرگ فولاد و چدن‌سازی کشور کاربرد دارد. همچنین ۱۳۰ واحد تولیدی، صنعتی و معدنی فعال در خمین وجود دارد که حدود ۲ هزار نفر در این واحدها مشغول به‌کار هستند.

تلاش برای برندسازی طلای یزد

می‌توان گفت بیشترین سازندگان طلا در استان یزد فعالیت می‌کنند و سالانه حجم زیادی از طلایهای یزد به سایر استان‌ها و حتی خارج از کشور صادر می‌شود.

به گزارش ایسنا، محمدرضا دهقان مهرجردی، معاون صنایع دستنی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان یزد با اشاره به ویژگی‌های طلای یزد، خاطرنشان کرد: از دیرباز طلای یزد به دلیل داشتن عیار ۲۰ به عنوان یکی از ویژگی‌های مهم مصنوعات طلای این دیار مورد استقبال مردم کشورمان بوده، در حالی که علاوه بر این، یزدی‌ها به درستکاری نیز شهره هستند و خریداران با اطمینان خاطر از بازار طلای یزد خرید می‌کنند.

وی با بیان اینکه درحال حاضر بیش از ۲۰۰۰ صنعتگر در بخش ساخت طلا و جواهرات استان فعالیت می‌کنند، اضافه کرد: از این تعداد بیش از ۷۰۰ صنعتگر در بخش تولید زیورآلات سنتی زیر پوشش بیمه هنرمندان صنایع دستی هستند. معاون صنایع دستی اداره کل میراث فرهنگی استان، از شهر یزد به عنوان پایتخت ساخت زیورآلات سنتی، یاد و اظهار امیدواری کرد با تلاش هنرمندان و همت مسئولان، دیگر رشته‌های زیورآلات سنتی شهر یزد هم به زودی ثبت ملی شود.

به گفته دهقان مهرجردی، چندین نوع مصنوعات طلای یزد هر چند شاید در برخی استان‌های دیگر کشور نیز ساخته شوند اما منحصر به یزد هستند و از جمله آنها می‌توان به زنجیرهای چینیایی، هل و گل، خشخاشی و زنجیر پوست ماری، کونیک و نمونه‌های جدیدی مانند مصنوعات ملیسه اشاره کرد.

وی درباره اقدامات انجام شده برای کمک به برندسازی طلای یزد به ویژه در بخش زیورآلات سنتی، گفت: در سال‌های اخیر با پیگیری‌های معاونت صنایع دستی استان، رشته زیورآلات سنتی، کددار و به‌عنوان یکی از رشته‌های صنایع دستی پذیرفته شد.

معاون صنایع دستی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان یزد، همچنین از ثبت زنجیر چینیایی یزدی‌ها در فهرست میراث ناملموس کشور در این سال‌ها خبر داد و افزود: البته برای ثبت ملی چند محصول دیگر طلای استان، پرونده‌هایی را در دست اقدام داریم، تعدادی از منسوجات طلای استان نیز در این مدت موفق به دریافت نشان ملی مرغوبیت صنایع دستی شده‌اند.

و روی، پتاس و فسفات است. درحال‌حاضر ۳۱ واحد تولید سنگ‌های معدنی و ۱۰ کارخانه فرآوری سنگ در استان زنجان فعال است. مهم‌ترین سنگ‌های ساختمانی استان زنجان را سنگ گرانیت شامل گرانیت‌های منطقه حاجی‌سیران و زنجان و منطقه اهر و خرمدره تشکیل می‌دهد و همچنین سنگ تراورتن بیشتر در منطقه دندی متمرکز است. بیش از ۴۰ معدن گرانیت در استان زنجان وجود دارد که ضایعات این معدن برای کفپوش پیاده‌روها و جداول خیابان‌ها استفاده می‌شود.

کابل ۱۱۰۰ میلیارد تومان با اشتغالزایی ۱۰۰۰ نفر است و سیم و کابل تولیدی استان زنجان به ۱۲ کشور جهان صادر می‌شود. ففغوری از بهره‌برداری ۵ واحد سیم و کابل در استان زنجان تا یک ماه آینده خبر داد و افزود: با بهره‌برداری از این واحدها برای ۵۰۰ نفر شغل جدید ایجاد می‌شود. گفتنی است، کروم و سنگ‌های تزئینی و نما از مهم‌ترین سنگ‌های معدنی استان زنجان هستند اما آنچه این استان را مطرح می‌کند، وجود معدن ویژه مثل فلدسپات، سرب

زنجان دومین استان تولیدکننده سنگ‌های معدنی

ذخیره قطعی معدن استان زنجان افزون بر ۴۶۳ میلیون تن و میزان استخراج سالانه اسمی این معدن ۹ میلیون تن است. وی از وجود ۳۵ نوع ماده معدنی در استان زنجان خبر داد و تاکید کرد: زنجان دومین استان تولیدکننده سنگ‌های معدنی در کشور است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان در ادامه از فعالیت ۱۷ واحد صنعتی سیم و کابل با ظرفیت ۹۲ هزار تن در استان زنجان خبر داد و ابراز کرد: میزان سرمایه‌گذاری این تعداد واحد تولیدی در عرصه سیم و

قاچاق خاک معدنی؛ نتیجه نبود کارخانه‌های فرآوری



قاچاق خاک معدنی در استان زنجان.

شاید قاچاق رسمی خاک وجود نداشته باشد یا به اندازه‌ای نباشد که بخواهیم راجع به آن صحبت کنیم اما خروج خاک از ایران به‌طور قانونی و با خام‌فروشی مواد معدنی اتفاق می‌افتد. این خاک با نرخ خاک معمولی به فروش می‌رسد

افزایش روزافزون است و باید فکری به حال آن کرد. معاون فنی اداره کل محیط‌زیست استان تاکید کرد: اگر معدن انگوران را در نظر بگیریم با ۳۰ سانتی‌متر نخست خاک چه کار کرده‌ایم؟

به اعماق زمین رسیده‌ایم؟ وی گفت: غیر از این است که ما این خاک و امثال آن را تخریب کرده و از بین برده‌ایم؟ آیا به این موارد کسی رسیدگی می‌کند یا اینکه از این زاویه به این موضوع نگاه کرده‌ایم؟ قاسمی ادامه داد: شاید کمبود بارندگی‌ها و دلایل مشابه باعث فرسایش خاک شود اما این دلیل در مقایسه با دلایل انسانی قابل مقایسه نیست. قاسمی اظهار کرد: ایجاد بادشکن اطراف جاده‌ها، نهال‌کاری با هدف کنترل وضع موجود برای جلوگیری از فرسایش خاک و مدیریت روان‌آب‌های سطحی از جمله راه‌های مناسب است.

وضعیت فرسایش خاک در ایران بحرانی است

سلطان‌نژاد تاکید کرد: وضعیت فرسایش خاک در ایران بحرانی است و این گفته کارشناسان است. استان زنجان نیز برای جلوگیری از گسترش فرسایش و بیابانزایی کارهای موثری انجام داده و از محل صندوق توسعه ملی حدود ۱۳ میلیارد گفته کارشناسان و پژوهشگران شده است. سلطان‌نژاد درباره مصرف بی‌رویه آب زیرزمینی اظهار کرد: برداشت غیرمجاز و مصرف نادرست آب، علت اصلی ایجاد شکاف یا فروچاله‌ها در دشت‌هاست که البته وضعیت

فرآوری کرومیت کرمان پس از ۶۰ سال

خود را در معرض دید عموم قرار می‌دهند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان گفت: از واحدهای توانمند در حوزه صنعت، معدن و تجارت راستای شرکت در این نمایشگاه دعوت شده است.

وی تصریح کرد: ۵۰ درصد هزینه غرفه‌های نمایشگاه دستاوردهای انقلاب را دولت و بقیه غرفه‌داران پرداخت می‌کنند و غرفه‌داران در بخش‌های عرضه مستقیم، توانمندی و تخصصی برای بستن قرارداده‌ا در این نمایشگاه شرکت می‌کنند.

نمایشگاه دستاوردهای انقلاب، باشکوه برگزار می‌شود

معاون برنامه‌ریزی و عمرانی فرماندار کرمان نیز در این نشست گفت: بیشترین توان را برای برگزار هر چه باشکوه‌تر نمایشگاه دستاوردهای ۴۰ سالگی انقلاب در استان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان از وجود ۳۵ نوع ماده معدنی در استان زنجان خبر داد و گفت: زنجان دومین استان تولیدکننده سنگ‌های معدنی در کشور است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان از وجود ۳۵ نوع ماده معدنی در استان زنجان خبر داد و گفت: زنجان دومین استان تولیدکننده سنگ‌های معدنی در کشور است. به گزارش مهر، ناصر ففغوری، از وجود ۳۷۱ معدن در استان زنجان خبر داد و گفت: از این‌ تعداد ۳۱۰ معدن فعال و ۶۱ معدن غیرفعال است. وی اظهار کرد: تاکنون ۲ هزار میلیارد ریال در معدن استان زنجان سرمایه‌گذاری شده که این مهم در ایجاد اشتغال بسیار اثرگذار بوده است.

گروه معدن :

وقتی از خاک می‌گوییم باید راجع به فرسایش، بیابانزایی، قاچاق، مواد معدنی و سایر حوزه‌های مرتبط با آن هم صحبت کنیم، به‌ویژه وقتی بفهمیم خطرهای حوزه خاک مهم‌تر از بحران آب است. بر اساس نظر کارشناسان، ۲ تا ۳ برابر حد مجاز در کشور فرسایش خاک داریم، میلیاردها

متر مکعب اضافه برداشت آب داریم و وارد بحران آب شده‌ایم، همچنین سالانه هزاران هکتار خاک کشور تبدیل به بیابان می‌شود. هرچند کمبود منابع آبی و وجود خشکسالی در ایران مسئله با اهمیتی است، اما از بین رفتن خاکی که برای تشکیل هر سانتی‌متر از آن بیش از ۳۰۰ سال زمان لازم است نیز کم‌اهمیت‌تر از آن نیست.

به گزارش ایرنا، آماری که درباره فرسایش خاک وجود دارد حاکی است که سالانه بیش از ۲ میلیارد تن خاک کشور بر اثر فرسایش از دست می‌رود و بر اساس نظر صاحب‌نظران یک فاجعه زیست‌محیطی تلقی می‌شود. همچنین گفته می‌شود خاک ایران سالانه ۴ برابر بیشتر از خاک کشورهای جهان بر اثر فرسایش آبی یا بادی نابود می‌شود اما رسیدگی به این موضوع‌ها چقدر در اولویت کاری مسئولان و برنامه‌ریزان کشور و استان قرار دارد و چه کارهایی برای جلوگیری از ورود کشور به یک بحران جدید انجام می‌دهند؟

در این زمینه میزگردی با محوریت ارزش خاک و وضعیت کنونی استان زنجان، با حضور معاونان و مدیران جهاد کشاورزی، محیط‌زیست و منابع طبیعی استان برگزار شد.

خاک جایگزین ندارد

در این میزگرد، جلیل سلطان‌نژاد، معاون فنی اداره کل منابع طبیعی استان زنجان، گفت: آحاد مردم و اقشار مختلف جامعه باید بدانند که اگر آب تمام شود شاید جایگزین داشته باشد اما اگر خاک از بین رود، کسی حاضر به فروش آن نخواهد بود.

سلطان‌نژاد خاطرنشان کرد: قاچاق خاک در هر قالبی و با هر نوعی از جمله خاک معدنی یک معضل بوده و باید با اصلاح قانون، مانع قاچاق خاکی شوند که به‌طور قانونی و با نام صادرات مواد معدنی خام انجام می‌شود. وی گفت: در استان زنجان، قاچاق خاک زراعی گزارش نشده و این موضوع شاید به دلیل دور بودن مقصد قاچاق باشد که بیشتر شامل کشورهای اطراف خلیج‌فارس است.

معاون فنی اداره کل منابع طبیعی استان زنجان اظهار کرد: متخصصان معدن معتقدند اگر به‌طور مثال ۴۰ درصد خاک معدنی از یک عنصر باشد، پس از استحصال آن یک عنصر دیگر هم وجود خواهد داشت که اگر آن را فرآوری کنند، ارزش از عنصر اولی بیشتر خواهد بود.

وی تاکید کرد: خاکی که پس از استخراج ماده معدنی سرب و روی انبار و باعث آلودگی می‌شود را می‌توان با فناوری روز فرآوری کرد و اینگونه علاوه‌بر اشتغالزایی، باعث کاهش آلودگی هوا شد.

تشکیل هر یک سانتی‌متر خاک زراعی از ۳۰۰ تا ۸۰۰ سال طول می‌کشد، از این‌رو باید اهمیت این خاک را بیشتر از هر زمانی بدانیم و نگذاریم این عنصر حیاتی به‌راحتی از بین برود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان گفت: کرومیت از ۶۰ سال گذشته در این استان به‌صورت خام استخراج می‌شد و با اقدامات انجام شده، به مرحله فرآوری رسیده است.

به گزارش ایرنا، مهدی حسینی‌نژاد در نشست هماهنگی برگزاری نمایشگاه دستاوردهای انقلاب اسلامی در کرمان، افزود: در ۲ سال گذشته اپر پروژه‌ای به لحاظ کرومیت با ظرفیت تولید ۲۰۰ هزار تن در استان کرمان، آغاز و از این میزان تاکنون ۶۰ هزار تن اجرایی شده که باید به‌عنوان اقدامی ماندگار در نمایشگاه دستاوردهای انقلاب به مرحله نمایش گذاشته شود.

وی اظهار کرد: بزرگ‌ترین کارخانه فروکروم در منطقه خاورمیانه پس از ۶۰ سال در استان کرمان ساخته شده که نمایش آن دستاورد بزرگی برای انقلاب است. امسال تعداد

مخالفت سنای امریکا با لغو تحریم‌ها علیه بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم جهان

سنای امریکا با تلاش‌ها برای رفع تحریم‌ها علیه ۳ شرکت روسی از جمله شرکت تولیدکننده آلومینیوم روسال مخالفت کرد. به گزارش ایسنا، پیشنهاد مطرح شده از سوی چاک سومر رهبر حزب دموکرات در سنای که برای رسیدن به تصویب نهایی به ۶۰ رأی موافق نیاز داشت، تنها ۴۲ رأی موافق در مقابل ۵۷ رأی مخالف آورد. وزارت خزانه‌داری امریکا در ماه گذشته میلادی اعلام کرد قصد دارد در ۳۰ روز آینده به تحریم‌های وضع شده علیه ۳ شرکت روسی مرتبط با اولگ دریاسکا شامل شرکت روسال، آیان پلاس و جی‌ای‌سی و یوروسیب‌ان‌گو خاتمه دهد.

بر اساس گزارش پلانتس، این تحریم‌ها که در ۶ آوریل (۱۷ فوروردین) اعلام شدند، ۷ بازارگان روسی پرنفوذ، ۱۲ شرکت موردکنترل آنها و ۱۷ مقام دولتی روسیه را هدف گرفتند. شرکت‌ها و اشخاصی که نام آنها اعلام شده است، قادر به دسترسی به نظام بانکی امریکا نیستند و شهروندان امریکایی حق معامله با آنها را ندارد و تمام اموال آنها در حوزه قضایی امریکا بلوکه شده است. روسال حدود ۶ درصد از آلومینیوم جهان را تولید می‌کند و معادن، کارخانه‌های ذوب و پالایشگاه‌هایی را در سراسر جهان از گینه تا ایرلند، روسیه و جامائیکا اداره می‌کند.

پالادیوم رکورد زد؛ نرخ طلا بالا ماند

قیمت پالادیوم پنجشنبه به‌دنبال کاهش عرضه و رشد تقاضا، به رکورد بالای جدیدی صعود کرد و طلا نیز تحت‌تأثیر انتظارها برای توقف افزایش نرخ‌های بهره امریکا نسبت به روز گذشته تغییر چندانی نداشت.

به گزارش ایسنا، هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری ۰.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۳۶۰ دلار رسید. این فلز ارزشمند اوایل معاملات تا مرز ۱۳۶۶.۵۰ دلار پیش رفته بود.

قیمت پالادیوم که در کاتالیزورهای کاهش آلاینده‌ها خودروها استفاده می‌شود، از میانه اوت (انتهای مرداد) تاکنون بیش از ۶۰ درصد رشد کرده است و در ابتدای دسامبر (میانه آذر) برای نخستین‌بار در ۱۶ سال گذشته از طلا گران‌تر شد.

هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز گذشته بازار سنگاپور در ۱۲۹۳.۳۶ دلار ثابت بود. در بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه در ۱۲۹۳ دلار ایستاد.

ریسک‌های متوجه رشد اقتصاد امریکا، ادامه تعطیلی بخش‌هایی از دولت فدرال امریکا و نوسان بازارهای سهام، باعث شده چندین مقام بانک مرکزی امریکا خواستار صبر بیشتر در روند افزایش نرخ‌های بهره شوند.

بر اساس گزارش روتترز، بانک مرکزی امریکا چهارشنبه در جدیدترین گزارش خود اعلام کرد شرکت‌ها در سراسر امریکا در ماه‌های گذشته خوش‌بینی کمتری به دورنمای اقتصادی پیدا کرده‌اند.

قیمت طلا از انتظارها برای نرخ‌های بهره پایین‌تر امریکا پشتیبانی می‌کند زیرا نرخ‌های بهره پایین‌تر، هزینه نگهداری این فلز که سوددهی ندارد را کمتر کرده و جذابیت سرمایه‌گذاری در آن را افزایش می‌دهد.

هر اونس طلا برای تحویل فوری از زمانی که در میانه اوت به رکورد پایین ۱۱۵۹.۹۶ دلار سقوط کرد، تحت‌تأثیر روند نزولی بازارهای سهام و افت ارزش دلار امریکا بیش از ۱۱ درصد رشد کرده است.

بازارهای آسیایی پنجشنبه تحت‌تأثیر درآمد مثبت بانک‌ها که به معاملات وال‌استریت رونق بخشیدند، روند صعودی پیدا کردند.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۰.۳ درصد کاهش یافت و ۸۰۵.۲۰ دلار معامله شد و هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰.۳ درصد کاهش، به ۱۵.۵۸ دلار رسید.

بازار سنگ آهن چین در سکوت

آخرین نرخ سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در چین ۷۴.۶۰ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شده که ۲۰ سنت افت نرخ داشت. انتظار می‌رود تا پایان ماه جاری میلادی چندین محموله جدید وارد بندرهای چین شود، از این رو فشار بر قیمت‌ها در بازار نقدی بیشتر خواهد شد.

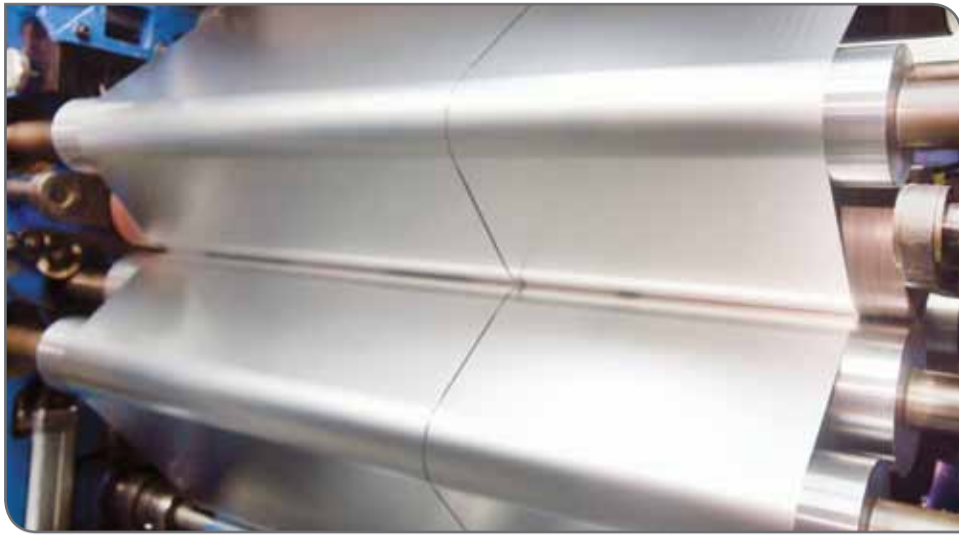
به گزارش ایفنا به نقل از پلنتس، از سویی بیشتر خریداران نیاز فوری (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) خود را خریداری کرده‌اند و معاملات بعدی آنها برای حمل مارس (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) خواهد بود که پس از تعطیلات فوری انجام خواهد شد. وضعیت بازار پس از تعطیلات سال نو چین روشن نیست، از این‌رو در حال حاضر همه ترجیح می‌دهند معامله نکنند.

استان شمالی چین ظرفیت تولید فولاد را پایین می‌آورد

استان هبی چین که مرکز تولید آهن و فولاد این کشور است قصد دارد ظرفیت تولید فولاد خود را در سال جاری میلادی ۱۴ میلیون تن کاهش دهد. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌گورو در سال جاری میلادی در راستای مقابله با مازاد تولید و آلودگی هوا قرار است ظرفیت تولید زغال سنگ ۱۰ میلیون تن و سیمان تا یک میلیون تن و کک کربنی تا ۳ میلیون تن پایین آورده شود. استان هبی و چندین منطقه دیگر در اطراف پکن محل استقرار فولادسازان اصلی، معادن زغال سنگ و کارخانه‌های محصولات شیمیایی چین است. از این‌رو نکته‌های کلیدی در برخورد با آلودگی هوای چین هستند.

استان هبی چین سال گذشته ظرفیت تولید فولاد خود را ۱۲.۳ میلیون تن، زغال سنگ را ۱۴ میلیون تن و سیمان را ۳.۱۲ میلیون تن کاهش داد که به بهبود وضعیت هوای چین و همچنین رسیدن به اهداف مربوط به یک رشد اقتصادی کارآمد کمک کرد.

نیمی از فویل آلومینیومی مصرفی ترکیه وارد می‌شود



واردات، منبع تامین حدود ۵۰ درصد از تقاضای فویل آلومینیومی ترکیه بوده است. به‌طور کلی، حجم واردات ترکیه همگام با افزایش تقاضای آن با نرخ رشد متوسط سالانه ۵.۵ درصدی رشد کرد و در سال میلادی ۲۰۱۷ (۱۳۹۶ خورشیدی) به حدود ۴۲ هزار تن رسید. لازم به اشاره است که بحران‌های اقتصادی جهانی بین سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ (۱۳۸۷ و ۱۳۸۸) تنها بازار وارداتی این کشور را تحت‌تأثیر قرار داد در حالی که بازار صادراتی آن، فارغ از این بحران‌ها به رشد خود ادامه داد.

به گزارش فلزات آنالیز، مهم‌ترین تامین‌کنندگان خارجی فویل ترکیه کشورهای چین، آلمان، ایتالیا و یونان بوده‌اند. با دقت به طیف خریداران فویل از ترکیه مشاهده می‌شود و آلمان و ایتالیا که از اصلی‌ترین خریداران فویل ترکیه بودند، از اصلی‌ترین فروشندگان این محصول به ترکیه نیز به‌شمار می‌روند. همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد، این امر از تنوع بالای فویل‌های آلومینیومی در بازار نشأت می‌گیرد که هر کشوری بر توسعه ظرفیت‌های تولید انواع خاصی از فویل‌های آلومینیومی

۲۰۱۴ (۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳) مقدار خالص صادرات ثابت، حدود ۳۱ هزار تن و تا سال ۲۰۱۴ (۱۳۹۴)، جهشی دیگر در صادرات خالص فویل از ترکیه اتفاق افتاد و خالص صادرات آن با بیش از ۱۱ هزار تن افزایش به حدود ۴۴ هزار تن رسید. لازم به اشاره است که این

آن در سطح جهان هستند. تراز تجاری بازار فویل آلومینیومی ترکیه در سال‌های ابتدایی از دوره مورد بررسی اندکی منفی بوده است اما پس از سال ۲۰۰۸ تراز آن مثبت شد و حجم تولید فویل این کشور از میزان تقاضای آن پیشی گرفت و سبب افزایش صادرات نسبت به میزان واردات آن شد. بین سال‌های ۲۰۱۲ تا

تمرکز کرده‌اند. این امر سبب شده تجارت فویل‌های آلومینیومی بیشترین سهم را از مصرف آن در کل جهان در بین تمامی نیمه‌ساخته‌های آلومینیومی داشته باشد. هم‌راستا با این امر گفتنی است، آلمان و ایتالیا نه تنها از بزرگ‌ترین واردکنندگان فویل در جهان به‌شمار می‌روند که از بزرگ‌ترین صادرکنندگان

جهش‌ها، هم‌زمان با توسعه ظرفیت‌ها و افزایش تعداد واحدهای تولیدکننده در این حوزه بوده است؛ به‌عنوان نمونه، تا پیش از سال ۲۰۰۸ تعداد واحدهای فعال ۱۳ واحد بود که در سال ۲۰۰۸ به ۱۷ واحد افزایش یافت. انتظار می‌رود افزایش تولید از این واحدها و دستیابی به ۱۰۰ درصد ظرفیت عملی، در سال‌های بعدی منجر به افزایش تولید و به‌دنبال آن افزایش صادرات شود. روندی مشابه نیز در دوره‌های بعدی قابل مشاهده است.

در حالی که خالص صادرات ترکیه در سال‌های گذشته رشد چشم‌گیری را رقم زده است اما انتظار می‌رود در آینده از شدت رشد آن کاسته شود. با توجه به اینکه بازار عرضه این کشور بیشتر متکی به بازارهای صادراتی است و ریسک آن وجود دارد که در گذر زمان این بازارها اشباع شده و با افزایش تعداد رقبا در آنها، افزایش فروش دشوارتر شود، انتظار می‌رود در سال‌های آینده از شدت رشد صادرات فویل ترکیه کاسته شود. در عین حال نیز رشد تقاضای موردانتظار از ترکیه با توجه به پیش‌بینی‌های رشد اقتصادی آن، روندی صعودی را نشان می‌دهد.

گشتی در یک معدن متروکه «روی» نروژ

گزارش تصویری

این تصویرها مربوط به معدن روی «آلمانجوت» در جنوب نروژ بوده که تبدیل به یک موزه شده است؛ این موزه پیش از این یک معدن بزرگ روی بود که از سال ۱۸۸۱ میلادی (۱۲۶۰ خورشیدی) استخراج آن آغاز و در سال ۱۸۹۹ (۱۲۷۸)

بهربرداری از آن متوقف شد. پایان استخراج به دلیل تغییر بهای روی و هزینه‌های بالای استخراج بود که بهره‌برداری از آن را از نظر اقتصادی به‌صرفه نمی‌کرد. در روزهایی که بیشترین بهره‌برداری از این معدن به‌عمل می‌آمد، ۱۶۰ نفر در آن کار

می‌کردند و یکی از منابع اصلی صدور روی از نروژ بود.

منبع: dezeen.com

زمان انتشار: ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی)
 برگردان: ثمن رحیمی‌راد

