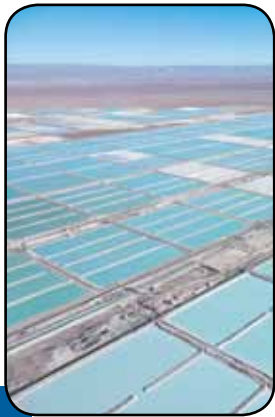


روزگار معدن



مالیات بگیرید اما
تیشه به سودآوری
معدن نزنید

صفحه ۳



توسعه لیتیومی
مسیترین کشور
جهان

صفحه ۶

www.Madandaily.com

یکشنبه ۷ مهر ۱۳۹۸ • ۲۹ محرم ۱۴۴۱ • ۲۹ سپتامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۵۳ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

گذر از چالش‌های تولید در صنعت فولاد

بهره‌وری صنعت فولاد به مدیریت گره خورده است

صفحه ۵



عکس: مهدی کاوایی

یادداشت‌ها

رونق تولید، متناسب
با توسعه زیرساخت معدن



صفحه ۳

معدن سرمایه‌گذار خارجی
می‌خواهد



صفحه ۸

گزارش‌ها

ابعاد خام‌فروشی مواد معدنی
در زنجیره فولاد ایران

صفحه ۲

کارخانه کک طیس
در انتظار بهره‌برداری رسمی است

صفحه ۷

آمادگی ایرانی‌ها برای مشارکت
در توسعه صنعتی و معدنی سوریه

صفحه ۴



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

ایران متافو

The 16th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
IRAN METAF

METALEXPOTHERMEXPOMINEXPO

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ...) - ریخته‌گری
نالب سازی - ماشین کاری - آهنگری - نسوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



۱۱ - ۸ آذر ۱۳۹۸ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران
Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019



مرکز اطلاع‌رسانی



ناشر
ویژه نامه



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰
www.Iranmetafo.com

Supported by:



#دوباره_مطبوعات

www.magland.ir
جامعه آنلاین مطبوعات



غریب‌پور در دیدار با ایثارگران به مناسبت هفته دفاع مقدس تاکید کرد:

سر بلندی کشور مدیون خون شهدا و ایثار گری‌هاست

رئیس هیات عامل ایمیدرو در نشست با ایثارگران گفت: سربلندی کشور را مدیون خون شهدا، همت و تلاش ایثارگران و رزمندگان دفاع مقدس هستیم.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور که به مناسبت هفته دفاع مقدس با ایثارگران سازمان و رئیس شورای فرهنگی ایمیدرو سخن می‌گفت، تصریح کرد: در هر جا و مکانی که مشغول خدمت به میهن هستیم باید از جوانمردی‌ها و جانبازی‌های رزمندگان دفاع کنیم.

وی با تاکید بر اینکه اگر ایثارگری‌های دفاع مقدس نبود، امروز از چنین امنیتی برخوردار نبودیم، تصریح کرد: مفتخرم و بر خوردم می‌باشم که بخشی از همکاران ایمیدرو در سطوح مختلف خدمت به میهن هستیم. ایثارگران عزیز هستند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو همچنین به ابراز رضایت وزیر صنعت، معدن و تجارت از عملکرد ایمیدرو در برگزاری مجمع سالانه و همایش اکتشاف، اشاره کرد و گفت: تلاش جمعی مدیران و کارشناسان و خانواده بزرگ ایمیدرو سبب شده است این سازمان برنامه‌های وسیعی در اکتشاف، جذب و تامین منابع مالی، راه‌اندازی طرح‌ها، همکاری با بخش خصوصی و... به اجرا در آورد.

وی به برنامه فعال‌سازی معادن کوچک، اشاره کرد و افزود: مشخصات ۱۰۴ معدن برای احیا و فعال‌سازی آماده شده است.

غریب‌پور گفت: پیش‌بینی شده با راه‌اندازی طرح سال ۹۸ تعداد ۱۰ هزار شغل در بخش معدن و صنایع معدنی ایجاد می‌شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو اظهار کرد: این سازمان با هدف پیشبرد اهداف کلان معدن و صنایع معدنی با ۸۱ مرکز علمی، سازمان، تشکل تخصصی و... تفاهمنامه امضا کرده است.

وی خبر داد به زودی مرکز استرات‌آپ حوزه معدن و صنایع معدنی، با همکاری ۱۰ دانشگاه راه‌اندازی می‌شود.

مسئولیت میراث‌داران دفاع مقدس در این نشست، حجت‌الاسلام اخلاقی‌نیا، رئیس شورای فرهنگی و مشاور امور ایثارگران ایمیدرو به آیه ۴۰ سوره حج، اشاره کرد و گفت: اگر حمله برخی با دفاع برخی دیگر خشنی نمی‌شود و انسان‌ها با خودگذشتگی به دفاع از راه خدا بر نمی‌خاستند، راه خدا گم می‌شد. اخلاقی‌نیا افزود: مسئولیت کسانی که میراث‌دار دفاع مقدس هستند به مراتب بیش از کسانی است که به دفاع پرداخته‌اند. امروز روحانیت بالاترین مسئولیت‌ها را در جامعه ما بر عهده دارد و پس از آن نیز زمامداران و رئیسان هستند و در رده بعدی خانواده شهدا و ایثارگران -به عنوان یادگاران شهدا- قرار دارند.

وی به آمار کارکنان ایثارگر، اشاره کرد و گفت: در ایمیدرو ۴۰ ایثارگر هستند که هم‌اینگ ۲۷ نفر از آنها مشغول به کارند و از این تعداد ۵نفر فرزند شهید و ۲ نفر جانباز هستند. همچنین ۴۱۳رزمده و ۷فرزند جانباز مشغول به کار در بخش‌های مختلف داریم.

معدن و معدنکار محور اصلی جشنواره کیمیا

سومین جشنواره عکس کیمیا در حالی دی سال جاری از عکاسان برگزیده قدردانی می‌کند که اقدام به برگزاری تورهای عکاسی در مجتمع‌های معدنی و صنایع معدنی کرده است.

به گزارش روزگار معدن، به همت دبیرخانه جشنواره عکس کیمیا تا امروز ۶تور ویژه عکاسان در مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو، مجتمع معدنی انگوران، شرکت فولاد مبارکه، شرکت ذوب آهن اصفهان، مجتمع معدنی مس سونگون و آلوئیمینای جاجرم برگزار شده تا در جریان این تورها علاوه بر آشنایی با فضای معدن و واحدهای صنعتی و معدنی به عکاسی بپردازند و در نهایت تا پیش از پایان مهلت جشنواره آثار خود را به دبیرخانه ارسال کنند. علاوه بر تورهای برگزار شده، در هفته دوم مهر نیز تور عکاسی در مجتمع سنگ‌آهن سنگان برگزار می‌شود.

▲ **گروه معدن:**

دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، گزارشی با موضوع خام‌فروشی تهیه کرده است. در این گزارش ابعاد خام‌فروشی مواد معدنی در زنجیره فولاد ارزیابی شده و به راه‌ها و مسیرهایی که می‌توان خام‌فروشی را محدود کرد، اشاره شده است.

سیاست‌گذاری برای توسعه زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی براساس راهبردهای کلان، ظرفیت‌ها و نیازهای هر کشور انجام می‌شود. کشورهایی که به‌دنبال توسعه محصولات با ارزش افزوده بالا و فناوری‌های پیشرفته هستند، با وضع عوارض و مالیات، جذابیت صادرات مواد خام و نیمه‌خام را کاهش داده و سیاست‌های حمایتی خود را به توسعه حلقه‌های تولید محصولات با ارزش افزوده بالا، رقابت‌پذیر و فناوریانه متمرکز می‌کنند؛ بنابراین خام‌فروشی را نمی‌توان به دانه پدیده‌ای مثبت یا منفی تلقی کرد و راهبردهای اقتصادی، صنعتی و تجاری هر کشوری در رویارویی با این پدیده متفاوت است.

ایران کشوری غنی از نظر ذخایر معدنی است و با داشتن ۷درصد منابع معدنی جهان، جایگاه ۱۵ را در میان کشورهای معدن‌خیز به خود اختصاص داده است. با توجه به راهبرد ایران تا تکمیل اسناد بالادستی بر جلوگیری از خام‌فروشی، انتظار می‌رود سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی کلان تا سیاست‌های اقتصادی، صنعتی و تجاری کشور در جهت حمایت از توسعه زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی باشد اما توجه به این نکته ضروری است که سیاست‌های حمایتی از توسعه زنجیره ارزش باید با در نظر گرفتن ظرفیت‌ها، شرایط، اقتضات و نیازهای کشور باشد.

در سال ۱۳۹۷، از حدود ۴۶۰میلیون تن انواع مواد معدنی استخراج شده از معادن کشور، حدود ۲۵میلیون تن ماده معدنی به‌صورت خام یا فرآوری شده(کنسانتره) صادر شده که سهم آن از کل مواد معدنی استخراج شده از معادن کشور حدود ۵٫۵درصد است و البته همین میزان صادرات مواد معدنی خام نیز قابل دفاع نیست و باید به صفر برسد که این امر نیازمند مدیریت درست وزارت صنعت، معدن و تجارت در ایجاد موانزه در کل زنجیره ارزش فولاد کشور و تجدیدنظر در سیاست‌های تنظیم بازار است تا هم واحدهای صادرکننده گندله، کنسانتره و سنگ‌آهن دانه‌بندی شده با عرضه به داخل به روند فعالیت خود ادامه دهند و هم خام‌فروشی در مواد معدنی به صفر برسد.

حدود ۹۰درصد مواد معدنی صادر شده، مربوط به انواع سنگ‌های ساختمانی و تزئینی، سنگ آهن، دانه‌بندی، کنسانتره و گندله سنگ‌آهن بوده است. بیش از ۳۷۵میلیون تن مواد معدنی استخراج شده از معادن کشور (بدون در نظر گرفتن شن و ماسه) به‌عنوان ماده اولیه در زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

بخش عمده‌ای از این مواد معدنی در واحدهای فرآوری و صنایع معدنی کشور به محصولات نیمه‌خام مانند شمش فولادی، بیلت، بلوم و اسلب، کاتد مس، ششمش آلومینیم، شمش روی و بخش دیگری به محصولاتی همچون ورق، تیرآهن، میلگرد، سیم و کابل، قطعات خودرو، لوازم خانگی، لوازم و تجهیزات ساختمانی و... تبدیل شده‌اند.

سیاست‌های دولت در کنترل دستوری نرخ داخلی مواد معدنی و فلزی و کاهش ارزش پول ملی، جذابیت صادرات محصولات معدنی و فلزی خام و نیمه‌خام را برای فعالان اقتصادی و تاجران افزایش داده، به طوری که وزارت صنعت، معدن و تجارت مجبور به تعیین کف عرضه و الزام تولیدکنندگان به عرضه محصولات خود در بورس کالا، برای تضمین تامین نیاز داخل شده و صنایع معدنی ایجاد کرده است. سیاست‌گذاری برای توسعه زنجیره ارزش محصولات مختلف معدنی و فلزی، نیازمند بررسی شرایط خاص هر زنجیره، ظرفیت‌ها، عرضه و تقاضای داخلی و روندهای حاکم بر بازارهای جهانی است که حتی می‌تواند به‌صورت مقطعی تغییر یابد و باید از انعطاف‌پذیری لازم برخوردار باشد. هدفمند نبودن سیاست‌های حمایتی، دخالت غیراصولی دولت در مدیریت نگاه‌های

در معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن مجلس شورای اسلامی بررسی شد

ابعاد خام‌فروشی مواد معدنی در زنجیره فولاد ایران



عکس: مهدی کاوه‌ای

یارانه پنهان انرژی در راستای توسعه زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی به ویژه اکتشافات معدنی، - خودداری دولت از دخالت غیراصولی در بازار و قیمت‌گذاری محصولات معدنی و فلزی به منظور کاهش شکاف قیمت‌های داخلی و جهانی (در صورت ادامه شکاف قیمتی داخل کشور و قیمت‌های جهانی، همچنان صادرات مواد خام و نیمه‌خام جذابیت خواهد داشت و تولیدکنندگان تمایلی به عرضه محصولات خود در داخل کشور نخواهند داشت). - وضع عوارض و مالیات برای صادرات مواد خام و نیمه‌خام به صورت سالانه با در نظر گرفتن راهبردها، شرایط و اقتضانات کشور و رعایت ماده (۳۵) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور به طوری که فهرست مواد خام و مواد اولیه بخش صنعت و معدن به همراه میزان عوارض و مالیات به طور سالانه با مشورت کارشناسی بخش خصوصی بازنگری شود و به تصویب شورای اقتصاد برسد.

- سیاست‌گذاری برای عرضه تمام محصولات زنجیره ارزش فولاد از سنگ‌آهن تا محصولات فولادی در بورس کالا و کشف نرخ بر مبنای مکانیسم‌های عرضه و تقاضا (صندوق شیوه‌نامه‌های لازم برای تنظیم بازارهای انحصاری در زنجیره فولاد منحصرا از سوی شورای رقابت).

- سیاست‌گذاری به منظور ورود جدی بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی به‌ویژه در حلقه اکتشافات معدنی و کاهش تصدی‌گری دولت.

- اتخاذ سیاست‌های کوتاه‌مدت برای جبران کمبود مواد اولیه در واحدهای بزرگ فولادی مانند شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان با واگذاری پهنه‌ها و محدوده‌های اکتشافی در اختیار ایمیدرو به شرکت ذوب آهن اصفهان (توجه به این نکته ضروری است که وضعیت فعلی شرکت ذوب آهن اصفهان نتیجه مجموعه‌ای از اقدامات نادرست و غیرکارشناسی مدیریتی و دخالت‌های دولت است که در سال‌های گذشته، منجر به آسیب‌پذیر شدن این واحد فولادی در کشور شده است؛ بنابراین انتظار مجموعه‌ای از اقدامات حمایتی دولت برای جبران آسیب‌های وارد شده به این واحد، منطقی به نظر می‌رسد و نمی‌توان خام‌فروشی را دلیل اصلی وضعیت فعلی این شرکت عنوان کرد).

- معادن کوچکی و متوسط به دلایل متعدد فنی و اقتصادی، به‌طور عمده امکان عقد قراردادهای میان‌مدت و بلندمدت با واحدهای بزرگ مصرف‌کننده سنگ‌آهن و کنسانتره را ندارند؛ بنابراین در شرایطی که تولید مواد خام و کنسانتره در کشور از تقاضای داخلی پیشی بگیرد، این معادن با صادرات سنگ‌آهن و محصولات فرآوری شده، راهی برای ادامه فعالیت معدنی خود ایجاد می‌کنند و از غیرفعال شدن و تعطیلی معادن جلوگیری می‌شود؛ بنابراین ایجاد امکانی برای صادرات محدود معادن کوچک و متوسط، یکی از راه‌های زنده نگه داشتن تولید در این حوزه است که نیازمند ارتقای شبکه‌های نظارتی هوشمندتر به تولید و استخراج معادن و انعطاف در سیاست‌گذاری‌هاست.

بخش عمده‌ای از مواد معدنی در واحدهای فرآوری و صنایع معدنی کشور به محصولات نیمه‌خام مانند شمش فولادی، بیلت، بلوم و اسلب، کاتد مس، شمش آلومینیم، شمش روی تبدیل شده‌اند



ظرفیت ۵۰میلیون تن به روش احیای مستقیم و ۵میلیون تن به روش کوره‌بلند صادر شده است؛ بنابراین مجموعه طرح‌های تکمیل شده، در دست ساخت قابل تحقق و سایر مجوزهای صادر شده نشان‌دهنده سیاست‌گذاری وزارت صنعت، معدن و تجارت برای تکمیل زنجیره ارزش فولاد کشور برای رسیدن به ظرفیت ۵۵میلیون تن فولاد در سال ۱۴۰۴ است.

راهکارهای جلوگیری از گسترش خام‌فروشی

دلیل تمایل فعالان صنعتی و معدنی به خام‌فروشی چیست؟ چه عواملی موجب شده تا جذابیت صادرات مواد خام و نیمه‌خام افزایش یابد؟ برنامه‌های راهبردی و سیاست‌های اجرایی و حمایتی دولت چه تأثیری بر خام‌فروشی دارند؟ خام‌فروشی سنگ‌آهن، کنسانتره و گندله تا چه میزان بر بازدهی واحدهای بزرگ فولادی کشور اثر گذار بوده است؟ چه عواملی موجب شده است شرکتی مانند ذوب آهن اصفهان درحال حاضر با چالش تامین مساهه اولیه روبه‌رو باشد و بیش از ۴۰درصد ظرفیت این واحد خالی بماند؟

سیاست‌های مداخله‌گرانه دولت در قیمت‌گذاری محصولات مختلف زنجیره ارزش فولاد، موجب ایجاد شکاف قابل توجه میان قیمت‌های جهانی و قیمت‌های داخلی شده است. به عنوان مثال از ابتدای سال ۱۳۹۷ تاکنون، میزان اختلاف نرخ کنسانتره صادراتی و داخلی از ۳۳ تا ۱۱۰درصد و میزان اختلاف نرخ گندله صادراتی و داخلی از ۲۰ تا ۷۵درصد بوده است. این مسئله درباره آهن اسفنجی، شمش فولادی و محصولات نوردی تخت و طویل نیز صادق است. اختلاف نرخ جهانی با قیمت‌های داخلی و کاهش ارزش ریال موجب جذابیت صادرات نسبت به عرضه در داخل کشور شده است.

از طرف دیگر تولید بیش از میزان نیاز کشور در حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد، معادن، واحدهای فرآوری و صنایع فولادی کشور را خود به خود به‌سمت صادرات سوق داده است. دخالت دولت در عرضه و تقاضای داخلی، از بین رفتن مکانیسم‌های بورس کالا برای کشف نرخ و الزام تولیدکنندگان به عرضه محصولات خود بیش از نیاز داخلی از دیگر عوامل کاهش جذابیت فروش داخل و افزایش جذابیت صادرات محصولات معدنی و فلزی است. شرایطی عمده تولیدکننده فولاد کشور مانند مجتمع فولاد مبارکه، فولاد خوزستان و ذوب آهن اصفهان که در ابتدا دولتی بوده‌اند و در جریان خصوصی‌سازی شرکت‌های دولتی به بخش خصوصی، نهادهای عمومی و شبه‌دولتی، واگذار شده‌اند، در سال‌های متمادی و به دلیل دخالت نهادهای مختلف غیر تخصصی در حوزه فولاد در

جدول ۱. میزان تولید و نیاز کشور به محصولات حلقه‌های مختلف زنجیره ارزش فولاد در سال ۱۳۹۷

شرح/حلقه	سنگ آهن	کنسانتره	گندله	آهن اسفنجی	شمش فولاد ^(۱) احیای مستقیم
نیاز زنجیره در سال ۱۳۹۷	۶۸/۲۵	۳۷/۹۸	۳۷/۳۰	۳۵/۴۶	۲۲/۴۴
میزان تولید در سال ۱۳۹۷	۸۵	۴۲/۹	۴۱/۵۰	۳۶/۳۰	۲۲/۴۴
مازاد (+) کمبود (-)	۱۵/۵۷	-۴/۹۲	-۴/۲۰	۰۰/۱۴	-
صافترت در سال ۱۳۹۷	۸۱/۰	۵۵/۰	۳۸/۰	۵۵/۲	۵/۵

مأخذ: آمار سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، آمار مرکز جمهوری اسلامی ایران.

۱- در این جدول صرفاً آمار مربوط به شمش فولادی (بیلت، بلوم و اسلب) تولید شده به روش احیای مستقیم ذکر شده است. ۲/۳ میلیون تن فولاد در کشور به روش کوره‌بلند و بر شرکت ذوب آهن اصفهان تولید شده است.

جدول ۲. ظرفیت‌های ایجاد شده در زنجیره ارزش فولاد کشور

شرح/حلقه زنجیره	کنسانتره	گندله	آهن اسفنجی	شمش فولادی ^(۲)
نیاز زنجیره در ۱۴۰۴	۸۵	۸۳/۵	۵۷	۵۰
کل ظرفیت مجوز داده شده تا خرداد ۱۳۹۸	۷۶	۷۲/۶	۶۶/۱	۵۱
ظرفیت راه‌اندازی شده تا خرداد ۱۳۹۸	۵۲/۸	۴۷/۶	۲۲/۶	۳۱/۵
ظرفیت با پیشرفت فیزیکی بیش از ۶۰ درصد تا خرداد ۱۳۹۸	۹/۷	۱۸/۸	۵/۲	۷
ظرفیت با پیشرفت فیزیکی کمتر از ۶۰ درصد تا خرداد ۱۳۹۸	۱۳/۵	۷/۲	۸/۱	۱۲/۵

مأخذ: آمار معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت.

۲- صرفاً شمش فولادی تولید شده در واحدهای احیای مستقیم در نظر گرفته شده است. حدود ۵ میلیون تن فولاد به روش کوره‌بلند تولید خواهد شد.

معدن

یکشنبه

- ۷ مهر ۱۳۹۸
- ۲۹ محرم ۱۴۴۱
- ۲۹ سپتامبر ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۲۵۳

یادداشت

رونق تولید، متناسب

با توسعه زیر ساخت معادن

مجید پورمقدم

مشاور معاون معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت



معدنکاری در ایران قدمت دارد. ابوعلی سینا، نخستین فیلسوف و دانشمند ایرانی و نخستین کسی است که مواد معدنی را تقسیم کرد. این رده‌بندی شامل سنگ‌ها، فلزات، سولفوریت، نمک‌ها و ترکیبات دیگر است. همچنین پیدایش مردان نمکی در زنجان با قدمت افزون بر ۲۵۰۰سال حاکی از قدمت معدنکاری در ایران است. برای نخستین بار قانون معدن کشور در سال ۱۲۸۶ یعنی حدود ۱۱۶سال پیش از سوی نخست وزیر فقید ایران، امیر کبیر، با عنوان نظام‌نامه معدن تصویب شد.

کشور ما از موقعیت جغرافیایی ممتاز، سواحل طولانی، انرژی ارزان قیمت، ظرفیت‌های بالای نفتی، معدنی، کشاورزی و… منابع انسانی و جوانان متخصص و وضعیت بسیار عالی گاز، برق و مخابرات برخوردار است و ۷۰نوع ماده معدنی شناسایی شده دارد که تعدادی از این مواد از نظر ذخیره در جایگاه ممتاز و تک رقمی جهان قرار دارد، در نتیجه به طور متوسط ایران را می‌توان در زمره ۱۰کشور برتر جهان از نظر ذخایر معدنی قرار داد.

با وجود اینکه نعمت‌های خدادادی (ذخایر معدنی) باعث شده‌اند کشورمان را جزو ۱۰ کشور قدرتمند جهان اعلام کنند اما به لحاظ تولید، فرآوری، ایجاد ارزش افزوده و توسعه معدن به روز نیستیم. گفتنی است برای تعدادی از مواد معدنی، فناوری فروری، در ابتدای کار یا در میانه و اواخر کار است؛ بنابراین فرسوده شده است.

از طرف دیگر در برخی مجموعه‌ها شاهد حداقل فناوری بومی‌سازی و حداکثر فناوری خارجی هستیم. به طور مثال، درباره سنگ‌های تزئینی، کشورمان ۱۰درصد ذخایر این مواد معدنی ارزشمند را در جهان به خود اختصاص داده و در همین زمینه بیش از ۲۰۰معدن فعال سنگ در کشور وجود دارد، همچنین در تولید سنگ‌های تزئینی رتبه سوم جهان را داریم اما در فرآوری و صادرات سنگ‌های تزئینی به روز نیستیم. در زمینه فولاد هم این نکته را می‌توان گفت که در حال حاضر تولید فولاد به عنوان صنایع معدنی بزرگ در کشور بالای ۳۰میلیون تن در سال است و این مهم باعث شده که جایگاه دهم در جهان را در سال ۱۳۹۷خورشیدی (۲۰۱۸میلادی) به‌دست آوریم. کشورهای ایتالیا، تایوان و اکراین نیز به ترتیب رتبه‌های یازدهم تا سیزدهم را پس از ایران دارند. بر اساس آمارها سهم ایران در کل تولید فولاد در جهان در سال گذشته حدود ۱۳٫۸درصد برآورد شده است. براساس پیش‌بینی‌ها تولید فولاد در کشور تا پایان سند چشم‌انداز ۲۰ساله (فق ۱۴۰۴) به میزان ۵۵میلیون تن در سال می‌رسد که با توجه به فرسوده بودن تعداد خطوط تولید فولاد، فناوری قدیمی و فراهم کردن زیرساخت‌های لازم مثل برق، جاده و… این میزان تولید امکان‌پذیر نیست. با توجه به مسائلی که مطرح شد باید نگاهمان را به زیرساخت‌ها و زیربنای تغییر دهیم و در کنار آن نگاه توسعه‌ای داشته باشیم تا دانش فنی تولید و فرآوری روزآمد شود.

خبر

بیشترین رشد

وصول حقوق دولتی کرمان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان از کسب رتبه نخست کشور در دریافت حقوق دولتی از معادن در ۴ ماه نخست سال جاری خبر داد.

به گزارش شاتا، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: در ۴ماه نخست سال جاری ۵هزار و ۴۷۰میلیارد و ۲۲میلیون تومان حقوق دولتی از معادن کشور وصول شد که در مقایسه با ۴ماه نخست سال گذشته، رشد ۱۲۸٫۵درصدی را تجربه کرده است.

مروجی فرد افزود: این سازمان در این مدت مبلغی بیش از ۸۵٫۸میلیارد ریال حقوق دولتی از معادن جنوب کرمان دریافت کرده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۷۳۹٫۱درصد رشد داشته و رتبه نخست کشور را کسب کرده است.

شعار خام‌فروشی ظلم به صنعت معدن است

تولید کنند اما تعابیر اشتباه باعث بروز چالش در این بخش شده است. کوهی در ادامه افزود: مسئولان دولتی اگر امروز موضوع خام‌فروشی را با جدیت دنبال کنند به دلیل کمبود ایجاد شده در سنگ‌آهن است اما با سیاست‌گذاری برای رفع این مشکل، کل بخش را متاثر کرده‌اند. وی تأکید کرد: کمبود فعلی سنگ‌آهن نیز نتیجه همین سیاست‌گذاری‌های اشتباه و مقطعی بوده به این دلیل که وقتی معدنکاران، سنگ‌آهن تولید می‌کنند خود دولت از آنها خرید نمی‌کند و این چرخه اشتباه در بسیاری موارد باعث خروج سرمایه‌ها از صنعت

معدن شده است. این عضو اتاق بازرگانی با اشاره به اهمیت کاهش خام‌فروشی گفت: بخش خصوصی همواره در سال‌های گذشته برای حفظ منافع ملی همراه دولت بوده، درحالی که هیچ یک از سیاست‌های اتخاذ شده در راستای حفظ منافع بخش خصوصی نیست و تنها برای مخفی کردن سوءمدیریت برخی مدیران بوده است. کوهی درباره تکمیل زنجیره تولید در بخش‌های مختلف صنعتی، تصریح کرد: شعار و جریان‌سازی جایی در علم اقتصاد و تولید ندارد و باید با برخورد کارشناسی و اصولی برای آن برنامه‌ریزی کنیم. به عنوان مثال سند

حاشیه‌ها، مانع مالیات‌ستانی اصولی

مالیات بگیرید اما تیشه به سودآوری معادن نزنید

در کشور ما ضعیف هستند، گفت: متأسفانه با وجود ذخایر زیاد زغال‌سنگ، بهره‌برداران کمتر از آن استقبال کرده‌اند و سرمایه‌ها کمتر به سراغ تولید زغال‌سنگ رفته است. به همین دلیل با وجود ذخیره یک میلیارد تنی، واردکننده زغال‌سنگ هستیم. او ادامه داد: در برخی کانی‌ها هم باور داریم که نباید عوارض بیشتر گرفته شود و اجازه دهیم معدنکار تولید خود را به نرخ جهانی بفروشد، بعد هر چقدر که سود کرد از او مالیات بگیریم. معدنکار باید با دست باز و فراغ خاطر اشتغال ایجاد کرده و با توجه به قیمت‌های جهانی کالای خود را صادر کند. دراین‌بین هر اندازه هم که سود کرد باید مالیات بردازد و بر اساس تعرفه‌های دولت مالیات بدهد. او تأکید کرد: مشکل اساسی این است که در عمل به‌جای اینکه تولید و توسعه اتفاق بیفتد و به ازای آن مالیات پرداخت شود، سودآوری معادن را با روش‌های غیراصولی و غیرمنطقی کاهش داده‌اند. درنهایت این‌روش‌ها هم منجر به تعطیلی معادن می‌شوند.

بخش معدن نمی‌تواند از پرداخت مالیات فرار کند



سعید صمدی، رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: درباره برخی کانی‌ها مثل زغال‌سنگ دولت

باید به سمت اهرم‌های تشویقی پیش برود تا تولیدکننده‌ها نیز به سوی این کانی‌ها بروند. ازآنجایی‌که یکی از اهرم‌های تشویقی معافیت مالیاتی است، لازم است دولت از این سیاست استفاده کند.

او تأکید کرد: بخش معدن نمی‌تواند از پرداخت مالیات فرار کند به این دلیل که محصول معدنی را نمی‌توان در جیب جا

داد و سر کوچه برد و فروخت اما با برخی سیاست‌هایی که دولت اعمال می‌کند دغدغه‌هایی برای معدنکار به وجود می‌آید.

رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران با بیان اینکه برخی کانی‌ها مثل زغال‌سنگ



بزرگ‌ترین پایانه مکانیزه مواد معدنی کشور در بندر شهید رجایی ساخته می‌شود

در ۳مرحله در ضلع غربی بندر شهید رجایی ساخته می‌شود و به‌وسیله آن مواد معدنی با نوار نقاله و کمترین آلودگی به پای اسکله متصل خواهد شد.

وی ادامه داد: با توجه به توانمندی‌های بی‌ظنیر ایران در زمینه منابع معدنی صادراتی، ساخت این پایانه زمینه‌ساز رقم خوردن تحولی بزرگ در صنعت و معدن ایران خواهد شد. عقیقی‌پور با اشاره به رقم بالای سرمایه‌گذاری در این طرح، گفت: رقم قرارداد آن ۲برابر مجموع رقم سرمایه‌گذاری در بزرگ‌ترین بندر ایران در ربع قرن گذشته است.

وی با بیان اینکه هم در حوزه صادرات و هم در حوزه واردات می‌توان از ظرفیت‌های این پایانه بهره گرفت، گفت: بسیاری معادن کشور به‌طور مستقیم و با ریل به این پایانه متصل خواهند شد.

مدیرکل بندار و دریانوردی هرمزگان افزود: ایجاد اشتغال پایدار برای بیش از ۵۰۴ نیروی انسانی و همچنین کاهش هزینه‌های حمل‌ونقل به دلیل مکانیزه بودن این پایانه از مزایای این طرح است.

بندر مهم و راهبردی شهید رجایی در ۲۳کیلومتری غرب بندرعباس مرکز استان هرمزگان و در شمال جزیره قشم و تنگه هرمز قرار دارد که با داشتن روابط دریایی و مبادله کالا با ۸۰بندر شاخص بین‌المللی به عنوان بزرگ‌ترین بندر تجاری و کانتینری و همچنین دروازه طلایی اقتصاد ایران مطرح است که سهم ۵۰درصدی از تجارت ایران را به خود اختصاص داده است.

این منطقه ویژه اقتصادی یکی از مهم‌ترین کریدورهای ترانزیتی بین‌المللی در جهان است و در مرکز کریدور ترانزیتی جنوب به شمال قرار دارد.

این کریدور، اقیانوس هند و خلیج‌فارس را از ایران به دریای خزر سپس از روسیه به سن‌پترزبورگ و شمال اروپا متصل می‌کند.

موقعیت ممتاز جغرافیایی، دسترسی به آب‌های آزاد جهان از خلیج‌فارس، اتصال به شبکه بین‌المللی راه‌آهن و جاده ابریشم، برخورداری از تجهیزات و امکانات مدرن، نزدیکی به مناطق آزاد کیش و قشم و بنادر حوزه خلیج‌فارس، این مجتمع بندری را به پایگاه راهبردی و منحصر به فرد تبدیل کرده است.

قانون شفاف نیست



ابوالقاسم صدیق، فعال معدنی با اشاره به اینکه بر اساس قوانین، معادن در مناطق محروم شامل معافیت مالیاتی می‌شوند به مشکلات عملیاتی دراین‌باره پرداخت و به روزگار معدن گفت: درصد بالایی از معادن ما در مناطق محروم و کمتر برخوردار قرار دارند که مشمول دریافت مالیات نمی‌شوند و برای حدود ۱۰سال از پرداخت مالیات معاف می‌شوند اما در عمل این اتفاق نمی‌افتد.

او با گله از اینکه شرایط برای معافیت فعالان معدنی برخلاف آنچه می‌گوییم چندان فراهم نیست، ادامه داد: در منطقه محروم فعالیت می‌کنیم اما تا حالا نتوانسته‌ایم معافیت بگیریم. گاهی با هزار و یک بهانه، آن‌قدر بخشنامه و شیوه‌نامه جلوی پای ما می‌گذارند که به‌عنوان فعال معدنی بدهکار هم می‌شویم. در این روند به طور معمول بخشنامه‌هایی اعلام می‌کنند تا قانون مناطق محروم را زیر سوال ببرند.

این فعال معدنی با بیان اینکه در جاهایی قانون چندان شفاف نیست و جایی هم به قانون عمل نمی‌شود، اظهار کرد: وزارت دارایی مطرح می‌کند در بخش ارزش‌افزوده در سال مشخص، بدهی شما این‌قدر است و باید آن را پرداخت کنید اما به این مهم کاری ندارند که



با سرمایه‌گذاری ۵۰هزار میلیاردی بخش خصوصی، بزرگ‌ترین پایانه مکانیزه مواد معدنی کشور در بندر شهید رجایی ساخته می‌شود.

به گزارش ایرنا، بندر شهید رجایی بزرگ‌ترین بندر کانتینری ایران است که از آن به عنوان دروازه طلایی اقتصاد کشور یاد می‌شود.

با توجه به اینکه بر اساس افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ قرار است ایران به ظرفیت ۵۵میلیون تن فولاد دست یابد، پایانه جدید با فراهم کردن ظرفیت ۵۰میلیون تن (معادل نیمی از ظرفیت فعلی تخلیه و بارگیری انواع کالا در بندر شهید رجایی)، عملیات واردات مواد اولیه کارخانه‌های داخلی به ویژه در صنعت فولاد و صادرات مواد معدنی تولیدی معادن کشور را پشتیبانی خواهد کرد.

مدیرکل بندار و دریانوردی هرمزگان شامگاه سه‌شنبه در جمع خبرنگاران با اعلام این خبر اظهار کرد: این پایانه به نوعی بزرگ‌ترین پایانه پیشرفته مواد معدنی در منطقه خلیج‌فارس و دریای عمان به شمار می‌رود.

الله‌راده عقیقی‌پور بیان کرد: این پایانه به وسعت ۱۸۰هکتار

کشف ۱۲ ظرف سفالی با قدمت عصر تیموریان در زنجان



فرمانده انتظامی استان زنجان گفت: ۱۲ ظرف سفالی و سنگی و یک جلد کتاب تورات با قدمت عصر تیموریان از سوی پلیس این استان کشف و ضبط شد.

به گزارش ایرنا، سردار رحیم جهانیش با بیان اینکه کارشناسان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان زنجان، ارزش تقریبی این اقالم مکشوفه را ۵۰میلیارد ریال برآورد کردند، افزود: در پی دریافت خبری مبنی بر فعالیت یک قاچاقچی حرفه‌ای اشیای عتیقه در شهرستان ایجرود، موضوع به صورت ویژه در دستور کار پلیس قرار گرفت.

وی اظهار کرد: ماموران انتظامی شهرستان ایجرود با انجام اقدامات اطلاعاتی و پژوهشی پلیسی، یک قاچاقچی حرفه‌ای اشیای عتیقه را در این زمینه شناسایی و با انجام هماهنگی‌های قضایی در اقدامی غافلگیرانه متهم را دستگیر و در بازرسی از مخفیگاه این قاچاقچی این تعداد اشیای تاریخی را به دست آوردند.

فرمانده انتظامی استان زنجان با اشاره به اینکه تمدن و هویت هر ملتی ریشه در میراث فرهنگی آن دارد، گفت: نیروی انتظامی، به‌طور قطعانه با هر گونه قاچاق آثار باستانی جلوگیری کرده و از میراث گرانبهای ملت ایران حفاظت و حراست و با خاطیان نیز بدون هیچ اغماضی برخورد قانونی می‌کند.

تیمور کورکانی از ماوراءالنهر به ایران آمد و تمامی سلسله‌های بزرگ و کوچک را از بین برد و بر سراسر ایران مسلط شد و بعد از سوختن‌ها و کشتن‌ها و ویرانی‌های بسیار، در برابر عظمت فرهنگ و تمدن ایران‌زمین، سر تعظیم و تسلیم فرود آورد و در همین زمان بود که هنر و دانش و علوم ایران دوباره شکوفا شد.

تیمور بعد از به‌دست آوردن موفقیت‌ها در ماوراءالنهر در سال ۷۸۲، متوجه اوضاع آشفته ایران شد و به قصد تصرف سرزمین‌های شرقی و بخشی از شمال ایران به این سرزمین حمله کرد و با حمله دوباره به ایران با یورش ۳ساله (۷۸۸ تا ۷۹۰) و ۵ساله (۷۹۴ تا ۷۹۹) بخش‌های زیادی از ایران را فتح و کشور را به دو قسمت تقسیم کرد: خراسان، گرگان، مازندران و سیستان نصیب شاهرخ که هرات را به عنوان پایتخت انتخاب کرد و مغرب ایران، آذربایجان و ارمنستان به فرمانروایی میرزا میران‌شاه درآمد و زمانی که امیرتیمور درگذشت، امپراتوری بزرگ تیموری به سرعت، رو به زوال رفت.

استقبال صنعت سیمان از تمدید شیوه‌نامه وزیر صنعت، معدن و تجارت



دست‌دلان ۳ ماه دیگر از صادرات سیمان کوتاه می‌ماند.

به گزارش بورس ۲۴، براساس دستور وزیر صنعت، معدن و تجارت سال گذشته شیوه‌نامه‌ای ابلاغ شد که بر مبنای آن صادرات سیمان و کلینکر تا شهریور سال جاری به وسیله تولیدکنندگان انجام شود. به‌ظاهر پس از پایان این مهلت، تا آذر این شیوه‌نامه تمدید شده است.

رضارحمانی در دیدار با وزیر نفت و منابع معدنی سوریه اعلام کرد

آمدگی ایرانی‌ها برای مشارکت در توسعه صنعتی و معدنی سوریه



گروه معدن:

ایران در زمینه اکتشاف برخی از صنایع معدنی همچون فولاد، قدرت نخست منطقه به‌شمار می‌رود. با توجه به این مسئله سوریه می‌تواند در حوزه‌های معدن و صنایع معدنی از ایران کمک بگیرد. از این‌رو بین وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران با وزیر نفت و منابع معدنی سوریه درباره همکاری در حوزه معدن و صنایع معدنی دیدار و گفت‌وگو انجام شده است.

سوریه در حوزه معادن ظرفیت‌های مناسبی دارد

وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران در دیدار با علی سلیمان‌غانم، وزیر نفت و منابع معدنی سوریه بر آمادگی کامل ایران برای گسترش همکاری‌های تجاری، صنعتی و معدنی با سوریه تأکید کرد. به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، رضارحمانی در این نشست با اشاره به رابطه تاریخی و دوستانه ایران و سوریه اظهار کرد: همکاری و همراهی ملت‌های این دو سرزمین در مبارزه با تروریسم، روابط طرف‌ها را در سطحی ویژه و استراتژیک ارتقا بخشیده است که این مهم در حوزه‌های صنعت، معدن و تجارت نیز باید تقویت شود و به سطح قابل‌قبولی برسد. وی در ادامه افزود: انتظار داریم در دور جدید و هم‌زمان با آغاز بازسازی سوریه، روابط اقتصادی بین دوکشور وارد مراحل جدیدی شود و باید همکاری‌های صنعتی و معدنی را بیش از پیش ارتقا ببخشیم.

رحمانی ادامه داد: با توجه به ظرفیت‌های موجود می‌توانیم در حوزه معادن و صنایع معدنی نیز همکاری‌های گسترده‌ای با هم داشته باشیم. وی با اشاره به برخی ظرفیت‌های معدنی و صنایع معدنی ایران گفت: ایران از جمله کشورهای مهم معدنی جهان است و هم‌اکنون افزون‌بر ۵۵میلیارد تن ذخایر معدنی با قابلیت استخراج بیش از ۶۴ نوع ماده معدنی در کشورمان وجود دارد که پیرو مطالعات و طرح‌های اکتشافی اخیر این حجم به بیش از ۲ برابر میزان فعلی افزایش خواهد یافت. وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران تصریح کرد: خوشبختانه سوریه نیز در حوزه معادن ظرفیت‌های مناسبی دارد که البته از گذشته همکاری‌هایی با هم داشته و ضرورت دارد، دیدار همکاری‌ها را افزایش داده و به عبارتی این دیدار باید نقطه عطفی در ارتقای چشمگیری همکاری‌های دوطرف باشد.

رحمانی ادامه داد: با توجه به توانمندی‌های مهندسی و تجهیزات و همچنین تجربه‌های موجود در ایران، شرایط برای توسعه فرصت‌های همکاری مشترک با کشور دیرینه‌است و سنگ بنای سوریه وجود دارد و آماده هرگونه همکاری هستیم. وزیر صنعت، معدن و تجارت در دیدار با وزیر نفت و منابع معدنی سوریه بر ضرورت تشکیل کارگروه تخصصی صنعتی، معدنی و تجاری دو طرف ذیل کمیسیون همکاری‌های مشترک تأکید کرد و گفت: در چارچوب وظایف این کارگروه باید مقدمات همکاری و مرادودات موثرتر بخش خصوصی و دولتی دو کشور فراهم شود.

وی افزود: فعال‌سازی و مشارکت بیشتر در نمایشگاه‌های بین‌المللی و همچنین برنامه‌ریزی برای اصلاح مقررات تعرفه‌ای در راستای گسترش همکاری‌های تجاری دوطرف باید در دستور کار قرار گیرد.

رحمانی خاطر نشان کرد: ایران، عراق، سوریه و لبنان می‌توانند در سایه مرادودات سیاسی استراتژیک و دوستانه خود یک بلوک اقتصادی قدرتمند نیز تشکیل دهند و همکاری‌های صنعتی و معدنی خود را ارتقا دهند.

وی اضافه کرد: در دو مرحله از تحریم‌های شدید اعمالی نسبت به ایران، خوشبختانه کشور

رضا رحمانی: ایران، عراق، سوریه و لبنان می‌توانند در سایه مرادودات سیاسی استراتژیک و دوستانه یک بلوک اقتصادی قدرتمند نیز تشکیل و همکاری‌های صنعتی و معدنی خود را ارتقا دهند



در برخی بخش‌های مهم صنعتی و تولیدی به خودکفایی خوبی دست یافته که در این راستا می‌توانیم تجربه‌ها و دستاوردهای خود را در اختیار کشور دوست و برادر سوریه قرار دهیم.

وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران گفت: در حوزه مطالعات معدنی، استخراج و بهره‌برداری از معادن، خدمات فنی و مهندسی و انواع تولیدات صنعتی و صنایع معدنی، صنایع نفت و پتروشیمی و همین‌طور در سایر تولیدات صنعتی، شرایط برای همکاری مناسب میان دو کشور مهیاست.

وی در پایان تصریح کرد: در یک‌سال گذشته سطح مرادودات تجاری میان ایران و سوریه افزایش ۲۵درصدی داشته که با توجه به ظرفیت‌های موجود برای گسترش همکاری‌ها باید تراز تجاری موجود را تا پایان سال به نحو چشمگیری ارتقا دهیم.

در حوزه صنایع معدنی از ایران کمک می‌گیریم

همچنین وزیر نفت و منابع معدنی سوریه در دیدار با وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران عنوان کرد: روابط دو کشور دیرینه‌است و سنگ بنای دوستی عمیق حاضر نیز از زمان امام خمینی (ره) و حافظ اسد، رئیس‌جمهوری فقید سوریه بنا نهاده شده که البته دارای اهمیت بالا بوده و استراتژیک است.

به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، علی سلیمان‌غانم اظهار کرد: کشورهایی که در دوره مبارزه با تروریسم همراه و دوست کشور و ملت سوریه بودند، امروز در مرحله بازسازی برای ما در اولویت قرار دارند و به‌طور قطع در صدر همه این کشورها نیز ایران است و با آغوش باز از برادران ایرانی خود استقبال می‌کنیم و مشتاق همکاری هستیم.

وی افزود: باعث خوشحالی است که در شرایط حاضر همکاری‌های خوبی با ایران آغاز کرده‌ایم و اعتقاد داریم باید سطح روابط را بیش از پیش ارتقا بدهیم.

سلیمان‌غانم با اشاره به ضرورت گسترش روابط اقتصادی دو کشور در سطحی برابر با روابط سیاسی خوب گفت: از پیشنهاد وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران برای تشکیل یک بلوک

لزم اراده دو کشور برای مشارکت بیشتر در حوزه اقتصاد و رویایی با جنگ اقتصادی و تحریم‌ها تأکید کرد.

وی ادامه داد: براساس توافق‌های انجام شده بین مقامات، بخش خصوصی شریک اصلی در تمام پروژه‌های مربوط به بازسازی در بخش‌های صنعتی و تولیدی شناخته شده است. بنابراین باید حمایت‌های لازم برای تقویت این بخش انجام شود تا آنها بتوانند به مشارکت با یکدیگر نسبت به سرمایه‌گذاری در سوریه اقدام کنند.

به اعتقاد سفیر سوریه در تهران، تاسیس شرکت‌های مشترک ایرانی و سوری در این زمینه اثر مثبت خواهد داشت.

مناسبات اقتصادی دو کشور با انتظارات فاصله دارد

کیوان کاشفی، رئیس کارگروه مشترک ایران و سوریه در جمع فعالان اقتصادی ایران در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی در اتاق ایران، میزبان وزیر نفت و منابع معدنی سوریه، حضور و مشارکت جدی بخش خصوصی ایران در پروژه‌های بازسازی سوریه که از توافق بین مقامات دو کشور است را مورد تأکید قرار داده و گفت: باوجود روابط گسترده سیاسی بین دو کشور، همچنان مناسبات اقتصادی با سطح انتظارات فاصله زیادی دارد. در این بین بخش خصوصی می‌تواند نقش پررنگی ایفا کند و با استفاده از امکانات موجود در دو کشور تعاملات اقتصادی را افزایش دهد.

آنچه به اعتقاد این عضو هیات رئیسه اتاق ایران بیش از هر چیز مانع توسعه روابط تجاری بین ایران و سوریه می‌شود، نبود اطلاعات کافی از قوانین، چارچوب‌های فنی و حقوقی و به‌طور کلی سلاطین و نیاز بازار از هر دو کشور است؛ به این معنا که فعالان ایرانی بازار سوریه را به خوبی نمی‌شناسند و برای همین نمی‌توانند برای حضور در آنجا برنامه‌ریزی دقیق ارائه دهند.

کاشفی خاطر نشان کرد: بانک اطلاعاتی منسجم و کارآمدی از بازار سوریه در اختیار نداریم و برای پر کردن این خلأ، سعی کردیم هیات‌های تجاری گوناگونی را به این کشور اعزام و از سوریه پذیرش کنیم. می‌توان گفت در ۸ ماه گذشته بیش از ۸ هیات بین دو کشور رفت‌وآمد کرده‌اند. از طرفی ایرانی‌های زیادی در نخستین نمایشگاه سوریه از آغاز دوره بازسازی این کشور، مشارکت کردند که ۴ برابر دوره‌های قبل بود.

رئیس کارگروه مشترک ایران و سوریه، حضور وزیر نفت و منابع معدنی این کشور در ایران را نقطه شروعی برای روابط بین دو کشور در حوزه نفت و انرژی توصیف کرد و گفت: ایران و سوریه

تاکنون در این زمینه روابط چندانی نداشتند، امیدواریم این سفر آغازی برای این مناسبات باشد. عضو هیات رئیسه اتاق ایران همچنین از تجهیز مرکز تجارت ایرانیان در دمشق به‌منظور ارائه مشاوره‌های اقتصادی به علاقه‌مندان سرمایه‌گذاری در سوریه خبر داد و افزود: خوشبختانه تعداد پروازها بین دو کشور افزایش پیدا کرده و این می‌تواند زمینه توسعه گردشگری بین دو کشور را در آینده فراهم کند.

حمایت دولت سوریه از بخش خصوصی ایران

در ادامه علی سلیمان‌غانم، وزیر نفت و منابع معدنی سوریه، سفیرش به ایران را مکمل سفر معاون اول رئیس‌جمهوری ایران به سوریه و تلاش برای اجرایی کردن بندهای موافقتنامه‌ای که در آن دیدار به امضا رسیده بود، برشمرد و تصریح کرد: در بازدیدی که از عسقلویه داشتیم متوجه شدم، ایران توانسته در سطح بالایی فعالیت‌های خود را به خودکفایی برساند و این یکی از جنبه‌های مثبت تحریم است؛ اینکه ۶۰درصد صنعت و فناوری نفتی در اختیار کارشناسان داخلی قرار دارد، یک موفقیت بزرگ به‌شمار می‌رود.

وی ادامه داد: دولت سوریه قصد دارد برای بازسازی کشور از تجربه و دانش ایران استفاده کند؛ این همکاری در بخش آموزش نیروی انسانی نیز انجام خواهد شد. در این زمینه توافق‌های بسیار خوبی انجام شده و پیگیر آن هستیم.

سلیمان‌غانم، استقبال شرکت‌های ایرانی از نمایشگاه مربوط به بازسازی سوریه را بی‌نظیر توصیف کرد و گفت: دولت سوریه از بخش خصوصی حمایت خواهد کرد؛ چراکه باور دارد کار باید به‌دست آنها انجام شود.

بازگشایی مرز بوکمال بین عراق و سوریه

در این نشست پیش از حضور هیات سوری در اتاق ایران، سیدحمید حسینی، دبیر اتاق مشترک ایران و عراق، از بازگشایی مرز بوکمال بین سوریه و عراق در این هفته خبر داد و گفت: با این اقدام بخش قابل‌توجهی از هزینه‌های مربوط به صادرات محصولات ایران به سوریه کاهش پیدا می‌کند. هر چند عراق همچنان عضو کنوانسیون کارنه نیست و قوانین بین‌المللی ترانزیت را رعایت نمی‌کند. وی ادامه داد: تا زمانی که این شرایط بر عراق حاکم باشد، مجبوریم در عراق هزینه گمرکی پرداخت و بعد از تخلیه بار، دوباره بارگیری کنیم. در واقع مشمول صادرات دوباره می‌شویم که چندان روش مقبولی برای صادرکنندگان ایرانی نیست.

این فعال اقتصادی پیشنهاد داد: با توجه به اینکه دولت عراق چنین برخوردی با صادرکنندگان ایرانی دارد، خوب است در ایران نیز بر اساس همین مکانیسم با محصولات ترانزیتی که به مقصد عراق از ایران عبور می‌کنند، برخورد کنیم. حسینی در ادامه آمار و اطلاعاتی از وضعیت اقتصادی سوریه ارائه داد. بر اساس اظهارات او، ذخایر نفتی این کشور افزون‌بر ۲۰۵میلیارد بشکه و ذخایر گازی آن ۲۴۰مترمکعب برآورد می‌شود. این کشور، روزانه ۳۰هزار بشکه نفت تولید و ۶۰هزار بشکه وارد می‌کند و ظرفیت پالایش ۱۲هزار بشکه نفت را دارد.

وی ادامه داد: تولید ناخالص داخلی سوریه ۲۵میلیارد دلار، میزان واردات این کشور ۵۵میلیارد دلار و صادرات آن ۲میلیارد و ۳۰۰میلیون دلار است. سوریه در گذشته ۱۹درصد بازار عراق را در اختیار داشت و در صادرات صنایع سبک به عراق یکی از رقیبان اصلی ایران بود. دبیر اتاق مشترک ایران و عراق، امروز رقیبان اصلی ایران در بازار سوریه را چین و روسیه معرفی کرد.

جدول نرخ جدید سیمان

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



یکشنبه

۷ مهر ۱۳۹۸

۲۹ محرم ۱۴۴۱

۲۹ سپتامبر ۲۰۱۹

سال دوم • شماره ۲۵۲

روی خط خبر

در فولاد خوزستان مشکلی بر ای تامین الکتروند نداریم

رئیس برنامه‌ریزی تولید شرکت فولاد خراسان گفت: بعد از تحریم‌ها و مشکلاتی که برای تامین تجهیزات و لوازم ایجاد شد، بسیاری از فولادی‌ها برای تامین الکتروند با مشکل روبه‌رو شدند. امروز فولادی‌ها توانستند با تحریم‌ها مقابله کنند و فولادسازان الکتروند را در داخل کشور و با کمک دانش‌بنیان‌ها تولید می‌کنند.

به گزارش گسترش‌نیوز، رئیس برنامه‌ریزی تولید شرکت فولاد خراسان درباره میزان تولید فولاد خراسان گفت: فولاد تولیدی مجتمع ما نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش تولید و صادرات داشته است.

قرائی گفت: بخش عمده جابه‌جایی‌ها در مجتمع فولاد خراسان با نوار نقاله انجام می‌شود و ما سعی می‌کنیم در این مجتمع تمامی نیازهایی که یک واحد فولادی به آن نیاز دارد را ایجاد کنیم. وی درباره تامین مواد اولیه این واحد فولادی گفت: فولاد خراسان پیش‌بینی‌های لازم را برای تامین مواد اولیه موردنیاز خود انجام داده است و در این زمینه مشکلی وجود ندارد.

رئیس برنامه‌ریزی تولید شرکت فولاد خراسان با بیان اینکه ما در تلاش هستیم زنجیره فولاد را به شکل کامل در فولاد خراسان ایجاد کنیم، بیشتر باید به سمت روزآمد کردن تجهیزات رفت. فولاد را باید در قالب یک زنجیره در نظر گرفت.

یک واحد فولادی باید مواد اولیه واحد تولیدی خود را به شکل مستمر داشته باشد. به‌وسیله تامین زنجیره اولیه، بخش نهایی نیز می‌تواند پیشرفت کند. در فولاد خراسان تلاش‌هایی در سال‌های گذشته برای تامین مواد اولیه انجام شده و ما توانستیم مواد اولیه موردنیاز طرح‌های توسعه‌ای فولاد خراسان را تامین کنیم و واحدهای فولادسازی را توسعه دهیم. فولادسازی واحد یک و دو نتیجه این تلاش‌ها است. رئیس برنامه‌ریزی تولید شرکت فولاد خراسان با اشاره به موضوع تحریم‌ها خاطر نشان کرد: یکی از نگرانی‌های فولادی‌ها از تحریم‌های امریکا، صادرات محصولات نهایی و واردات برخی تجهیزات بود. خوشبختانه فولاد خراسان با پیش‌بینی‌هایی که داشته، در این زمینه مشکلی ندارد. قرائی در پاسخ به این پرسش که در گزارش امیدپرو در مجمع سالانه، از توانمندی فولادی‌ها در تولید الکتروند سخن گفته شد، ای فولاد خراسان در زمینه تامین الکتروند مشکلی ندارد، گفت: بعد از تحریم‌ها و مشکلاتی که برای تامین تجهیزات و لوازم ایجاد شد، بسیاری از فولادی‌ها برای تامین الکتروند با مشکل روبه‌رو شدند. امروز فولادی‌ها توانستند با تامین داخلی و کمک دانش‌بنیان‌ها تولید می‌کنند و فقط بخشی از الکتروند موردنیاز از خارج از کشور تامین می‌شود. فولاد خراسان نیز در تامین الکتروند مشکلی ندارد.

بهره‌برداری از مدرسه‌هایی به همت فولاد مبارکه و فولاد سنگان در خواف

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان (فولاد مبارکه) در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی اقدام به ساخت مدرسه‌هایی در مناطق محروم شهرستان خواف کرد. به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی فولاد مبارکه، باتوجه به تاکید مدیریت فولاد مبارکه مبنی بر رونق تولید و نگاه استراتژیک به مسئولیت‌های اجتماعی در مناطق محروم و توسعه منابع انسانی، ساخت ۷ مدرسه کلنگ‌زنی شد و در دستور ساخت قرار گرفت. پنجشنبه ۴ مهر با حضور رخشانی‌مهر، معاون وزیر آموزش و پرورش و رئیس سازمان توسعه، نوسازی و تجهیز مدارس کشور، ۴مدرسه ۶ کلاسه که در مناطق گوناگون شهرستان خواف ساخته شده، همزمان با آغاز بازگشایی مدرسه‌ها مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد و در راستای حمایت از دانش‌آموزان این مناطق اهدای بسته کامل نوشت‌افزار برای ۵۰۰ دانش‌آموز به صورت رایگان در دستورکار قرار گرفته است.

گفتنی است، این مدرسه‌ها در شهر قاسم‌آباد و روستاهای بیاس‌آباد، بهدادین، حسین‌آباد و کاربون مطابق با استانداردهای سازمان توسعه، نوسازی و تجهیز مدارس و در مدت زمان ۱۰۰ روز کاری ساخته شده که در نوع خود یک رکورد به‌شمار می‌رود.

برگزاری گردهمایی صنایع و شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه فولاد

از رونق تولید و ساخت داخل محصولات و ملزومات صنایع فولاد کشور، در مهر سال جاری برگزار می‌شود. هدف از این گردهمایی که از ۷ تا ۹ مهر ۹۸ برگزار خواهد شد، کمک به توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از تولید داخل و توسعه همکاری‌های فناورانه میان تولیدکنندگان بزرگ و صاحب‌نام صنایع آهن و فولاد کشور و شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها و فناوران این حوزه است.

ازجمله بخش‌های این گردهمایی ۳ روزه، می‌توان به برگزاری نشست‌های معرفی نیازهای فناورانه تولیدکنندگان صنعت آهن و فولاد، نشست‌های معرفی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان، فناوری و استارت‌آپ‌ها، نشست‌های بی ۲، نشست‌های انتقال تجربه، نمایشگاه توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان و نوآور صنعت آهن و فولاد، نمایشگاه نیازهای فناورانه صنایع آهن و فولاد اشاره کرد.

گذر از چالش‌های تولید در صنعت فولاد

بهره‌وری صنعت فولاد به مدیریت گره خورده است



سارا اصغری

مدیرعامل فولاد آتیه خلیج‌فارس با تاکید بر اینکه اگر صنعت فولاد بخواهد به چشم‌انداز خود در افق ۱۴۰۴ برسد، راهی جز افزایش میزان بهره‌وری ندارد، تصریح کرد: یکی از مهم‌ترین نشانه‌های بهره‌وری صنعت فولاد کاهش نرخ تمام‌شده است؛ چراکه محصول فولادی با کاهش نرخ تمام‌شده قدرت رقابت‌پذیری پیدا می‌کند. قنوتی با تاکید بر اینکه افزایش بهره‌وری با مدیریت صحیح حاصل می‌شود، عنوان کرد: افزایش بهره‌وری در یک بنگاه اقتصادی، باید در سرفلحه فعالیت هر مدیری به عنوان یک شاخص قرار گیرد. از این‌رو مدیریت یکی از مهم‌ترین شاخص‌های افزایش بهره‌وری به‌شمار می‌رود. وی با اشاره به سایر عواملی که در افزایش بهره‌وری صنعت فولاد تاثیرگذارند، عنوان کرد: برای افزایش بهره‌وری آموزش نیروی انسانی نیز بسیار مهم به‌شمار می‌رود. قنوتی بر روزآمد کردن فناوری تاکید کرد و افزود: برای بهره‌وری بیشتر باید به سمت روزآمد کردن تجهیزات رفت. البته در این زمینه ممکن است، یک تغییر جزئی به میزان قابل توجهی بهره‌وری را ارتقا بخشد و نیازی به این موضوع نباشد که خط تولید تغییر داده شود. از این‌رو اشتراک‌گذاری اطلاعات و دانش فنی می‌تواند مهم قلمداد شود؛ چراکه بسیاری از روش‌ها یا تغییراتی که یک فولادساز برای افزایش عملکرد به کار می‌گیرد، با اشتراک‌گذاری آن برای سایر واحدها در جهت افزایش بهره‌وری می‌تواند اثرگذار باشد. نمایشگاه‌های بومی‌سازی که در صنعت فولاد برگزار می‌شود، به این موضوع کمک بسیاری می‌کند.

مدیرعامل فولاد آتیه خلیج‌فارس همچنین به ظرفیت تولید واحدهای فولادی اشاره کرد و گفت: یکی از عواملی که می‌تواند هزینه‌های ثابت هر سازمان را کاهش دهد، افزایش ظرفیت‌های تولید است. قنوتی درباره هزینه‌های تولید عنوان کرد: از آنجا که واحدهای تولید برای خطوط تولید خود هزینه‌های ثابتی دارند، اگر ظرفیت تولید افزایش پیدا کند، این هزینه‌های ثابت در تقسیم به میزان تولید بیشتر، کمتر خواهد شد، بنابراین افزایش ظرفیت میزان بهره‌وری را کاهش خواهد داد.

عوامل تاثیرگذار بر بهره‌وری فولاد

درباره میزان بهره‌وری صنعت فولاد، عزیز قنوتی، مدیرعامل فولاد آتیه خلیج‌فارس در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: هم‌اکنون بهره‌وری صنعت فولاد کشور به نسبت سال‌های گذشته افزایش یافته است.

وی در ادامه با بیان اینکه واحدهای فولادی در کشور در سال‌های گذشته با تکیه بر نیروی داخلی و آموزش آنها، بومی‌سازی تاسیسات و قطعات و روزآمد کردن فناوری و دانش فنی، توانستند میزان بهره‌وری خود را افزایش دهند، خاطر نشان کرد: در حال حاضر تولید سالانه فولاد کشور به بیش از ۲۵ میلیون تن رسیده است، این در حالی است که این میزان تولید کم‌وبیش با همان سرمایه‌گذاری‌های قبلی انجام شده و واحدهای فولادی با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در ۳۰ تا ۴۰ سال گذشته انجام داده‌اند، عملکرد بسیار بهتری داشته‌اند.

بابک نظری: مهم‌ترین عامل تاثیرگذار بر بهره‌وری صنعت فولاد به «مدیریت» بازمی‌گردد. زمانی یک شرکت فولادسازی سودآور خواهد بود که با مدیریت صحیح هزینه‌های تمام‌شده آن کاهش پیدا کند

کرده‌اند، اما در مقابل آن، مدیران دولتی با هر شرایطی بنگاه را پیش برده‌اند. تعطیل کردن در شرایط سخت دیگر نمی‌تواند به معنای مدیریت باشد. مدیریت این است که در شرایط سخت بتوان یک بنگاه را پیش برد. وی در ادامه تصریح کرد: در بخش دولتی این دیدگاه که واحدها به تاسیسات مدرن مجهز شوند، بیشتر از بخش خصوصی وجود داشته است. البته این موضوع به این دلیل است که همواره بخش دولتی سرمایه در گردش بالاتری از بخش خصوصی در اختیار داشته است اما به صورت کلی بخش‌های خصوصی که سرمایه‌گذاری بیشتری در زمینه فناوری‌های جدید داشته‌اند، موفق‌تر عمل کرده‌اند.

روزآمد شده و آموزش کارکنان، سبب افزایش تولید خواهد شد. این فعال حوزه فولاد در ادامه تاکید کرد: تاکید دوباره دارم که از مدیران ارشد تا رده‌های پایین‌تر می‌توانند سبب افزایش بهره‌وری صنعت فولاد شوند. نظری در پاسخ به این پرسش که آیا مدیران بخش دولتی در میزان افزایش بهره‌وری صنعت فولاد بهتر عمل کرده‌اند یا مدیران بخش خصوصی گفت: به‌طور مطلق نمی‌توانیم عنوان کنیم که مدیر دولتی در صنعت فولاد بهتر عمل کرده است یا یک مدیر خصوصی؛ چراکه اگر به چند سال گذشته نگاه کنیم، مشاهده خواهیم کرد که مدیر بخش خصوصی در رویارویی با مشکلات بازار با برخی مشکلات دیگر، بنگاه خود را تعطیل

سارا اصغری:

افزایش بهره‌وری صنعت فولاد به عوامل گوناگونی چون بکارگیری فناوری نو در این صنعت، بهینه‌سازی مصرف انرژی، آموزش کارکنان و افزایش ظرفیت تولید بستگی دارد. البته برخی از کارشناسان فولاد معتقدند، تمام عوامل بهره‌وری فولاد در زیرمجموعه مدیریت آن به‌شمار می‌آید. به بیان دیگر یک مدیر خوب می‌تواند نرخ تمام‌شده را کاهش دهد و این موضوع به‌دنبال خود سبب افزایش میزان بهره‌وری خواهد شد. از این‌رو مدیریت، اثرگذارترین عامل افزایش بهره‌وری صنعت فولاد است.

مدیریت، عامل مهم افزایش بهره‌وری



درباره عوامل تاثیرگذار بر بهره‌وری صنعت فولاد، بابک نظری، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: مهم‌ترین عامل تاثیرگذار بر بهره‌وری صنعت فولاد به «مدیریت» بازمی‌گردد. زمانی یک شرکت فولادسازی سودآور خواهد بود که با مدیریت صحیح هزینه‌های تمام‌شده آن کاهش پیدا کند. زمانی که برای حوزه مدیریت، نرخ تمام‌شده مهم نباشد، بهره‌وری نیز کاهش پیدا می‌کند. از این‌رو زمانی که مدیریت خوب عمل کند، نرخ تمام‌شده نیز کاهش پیدا می‌کند و شرکت می‌تواند به سمت سرمایه‌گذاری‌های بیشتر برود. نظری در ادامه خاطر نشان کرد: از سوی دیگر فناوری عامل مهمی به‌شمار می‌رود. در جهان اینگونه نیست که همچنان با ماشین ۴۰ سال پیش کار کنند. از این‌رو واحدهای تولیدی همیشه به‌دنبال فناوری‌های جدید با بهره‌وری‌های بالاتر هستند. وی با بیان اینکه روزآمد شدن فناوری با آموزش کارکنان یک واحد فولادی می‌تواند در بهره‌وری آن واحد تاثیرگذار باشد، گفت: البته می‌توان تمام عوامل تاثیرگذار بر افزایش بهره‌وری را در زیرمجموعه مدیریت قرار داد؛ چراکه مدیریت مجموعه با تاکید بر روزآمدی فناوری یا آموزش کارکنان می‌تواند سبب افزایش بهره‌وری شود؛ زیرا به طرز قابل توجهی فناوری

فولاد مبارکه یکی از ۴۰ شرکت برتر بورس تهران و فرابورس ایران

کشور است، ادامه داد: شفافیت مهم‌ترین دستاورد بازار سرمایه است و امیدوارم همه نهادها و همچنین شرکت‌های بورسی با همکاری یکدیگر مسیر حضور سایر شرکت‌ها در بازار سرمایه را هموار کنند. عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام افزود: یکی از موضوع‌های امروز اقتصاد حل مشکل زنجیره تولید و تکمیل این زنجیره و اصلاح فرآیند آن است که رسالت آن بر عهده شرکت‌ها و بنگاه‌های تولیدی و خدماتی است. تکمیل زنجیره تولید ضرورت اقتصادی ملی است و یکی از راه‌های کنترل و مدیریت بحران‌های اقتصادی به‌شمار می‌رود. باید هر چه سریع‌تر خلأهای تولیدی را شناسایی و نقص‌های موجود را برطرف کنیم. علی‌آقامحمدی در پایان سخنان خود با اشاره به اینکه امروز مطالعات آینده‌نگر و شرکت‌های دانش‌بنیان دور کن مهم افزایش تولید هستند، تاکید کرد: پیوند دانشگاه و صنعت انگیزه حرکت ایجاد می‌کند و ناشران بورسی باید به این دواصل توجه کنند.

کشور به‌شمار می‌رود، افزود: اطلاعات منتشر شده در کمال بهترین شاخص برای سنجش عملکرد واقعی اقتصاد است. رئیس سازمان بورس ادامه داد: شفاف‌ترین بنگاه‌های تولیدی و خدماتی در بورس ماحضور دارند و می‌توان به جرات گفت بازار سرمایه ما شفاف‌ترین نهاد اقتصاد است. محمدی با اشاره به اینکه قصد داریم در سال جاری علاوه بر کمیت افشای اطلاعات، کیفیت آنها را نیز افزایش دهیم، افزود: امیدوارم با همکاری اهالی بازار سرمایه شاهد افزایش شفافیت بیشتر در بازار سرمایه باشیم. در ادامه این دیدار علی‌آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام با اشاره به فرمایشات رهبر معظم انقلاب و تاکید ایشان به حمایت از تولید ملی گفت: امروز فضا برای خیزش اقتصادی آماده شده و بیشتر صنایع ما ثابت کرده‌اند که در مقابل تحریم‌ها و فشارها تاب‌آوری دارند. وی با اشاره به اینکه حضور حداکثری شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی در بورس گره‌گشایی مشکلات اقتصادی

شرکت بر بازار و برتری نسبت‌های مالی انجام می‌شود. بر این اساس، شناسایی شرکت‌های فعال‌تر در بورس اوراق بهادار تهران بر پایه ترکیبی از قدرت نقدشوندگی سهام و میزان داد و ستد سهام در تالار معاملات (تعداد و ارزش سهام داد و ستد شده)، تناوب داد و ستد سهام در تالار معاملات (تعداد روزهای داد و ستد شده و دفعات داد و ستد شده) و معیار تاثیرگذاری شرکت بر بازار (میانگین تعداد سهام منتشر شده و میانگین ارزش جاری سهام شرکت در دوره بررسی) است. شاپور محمدی در این دیدار که هدف آن هم‌اندیشی با مدیران ارشد شرکت‌های شفاف بورس و فرابورس بود، گفت: توسعه بازار سرمایه و بهبود فرآیندهای داد و ستد سهام همه ناشران بورسی همواره مورد حمایت نهاد ناظر است و بورس امروز نقش مهمی در اقتصاد ملی ایفا می‌کند. دبیر شش‌سوی عالی بورس با تاکید بر اینکه شرکت‌های حاضر در بازار سرمایه از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین مجموعه‌های اقتصادی

بهر روز - راعی: از میان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران و فرابورس ایران، شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان پهمود قابل‌ملاحظه عملکرد مالی آن نسبت به سال گذشته و از میان شرکت‌های پذیرفته شده نزد بورس تهران و فرابورس ایران در فهرست ۴۰ شرکت برتر در سال ۱۳۹۷ قرار گرفت. آیین معرفی ۴۰ شرکت برتر بورس تهران و فرابورس ایران با حضور شاپور محمدی، رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار، علی‌آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و مدیران ارشد شفاف‌ترین شرکت‌های حاضر در بورس و فرابورس که با هدف ارائه دستاوردها و اقدامات مثبت انجام و منجر به بهبود عملکرد شرکت‌ها شده است، در سالن جلسات سازمان بورس و اوراق بهادار برگزار شد. این گزارش حاکی است، با توجه به تجربه بورس‌های اوراق بهادار در سطح بین‌الملل، شناسایی شرکت‌های ممتاز یا دارای موقعیت برتر بیشتر بر پایه معیارهای نقدشوندگی سهام، میزان تاثیرگذاری

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

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

نرخ شمش فولاد

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



هند، ایران و روسیه بزرگترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی

در سال گذشته میلادی حدود ۱۰۰ میلیون تن آهن اسفنجی در جهان تولید شد. بررسی منطقه‌ای تولید آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی نشان می‌دهد که کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا حدود ۴۷.۲ میلیون تن آهن اسفنجی تولید کردند. همچنین دیگر کشورهای آسیایی و اقیانوسیه با تولید حدود ۲۹ میلیون تن و کشورهای آمریکای لاتین شامل مکزیک و کشورهای حوزه کارائیب با ۱۰ میلیون تن، دیگر تولیدکنندگان بزرگ آهن اسفنجی به‌شمار می‌روند. به گزارش فلزات آنلاین، تولید آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی نسبت به سال پیش از آن حدود ۱۵ درصد افزایش داشت. از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ میلادی، میزان تولید آهن اسفنجی در جهان ۲۸ درصد افزایش یافته که بیشترین میزان افزایش از سال ۱۹۸۵ میلادی بوده است. کشورهای هند، ایران، روسیه، عربستان سعودی و مکزیک، تولیدکنندگان برتر آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی بودند که در مجموع حدود ۲۴ میلیون تن آهن اسفنجی تولید کردند. بهره‌برداری از ظرفیت‌های جدید تولید آهن اسفنجی به ویژه در ایران و راه‌اندازی دوباره بسیاری از کوره‌های دوار احیا بر پایه زغال سنگ در هند از عوامل افزایش تولید آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی بود. تولید آهن اسفنجی دی‌آری در هند در سال گذشته میلادی بیش از ۲۸ میلیون تن گزارش شد و این کشور را در صدر تولیدکنندگان آهن اسفنجی در جهان قرار داد. تخمین زده می‌شود که ۲۰ درصد کل آهن اسفنجی و بریکت گرم تولید شده در هند در سال گذشته به واحدهای فولادسازی در سایر کشورها منتقل شده است. حدود ۲۰ میلیون تن آهن اسفنجی تولید شده در هند به‌روش احیا با زغال‌سنگ در کوره‌های دوار و حدود ۸ میلیون تن آن به‌وسیله احیا با گاز طبیعی تولید شد که نسبت به سال گذشته به ترتیب ۲۵ و ۸ درصد افزایش داشت.

ایران بیش از ۲۵.۷ میلیون تن آهن اسفنجی با استفاده از گاز طبیعی تولید کرد که سبب شد ایران در رتبه نخست تولیدکننده آهن اسفنجی بر پایه گاز قریب قرار گیرد. ظرفیت آهن اسفنجی دی‌آری ایران نسبت به دهه گذشته ۳۵.۵ برابر رشد داشت. تا پایان سال گذشته میلادی، افزون بر ۳۳ واحد احیا مستقیم در ایران فعالیت می‌کردند و حداقل ده‌ها واحد دیگر نیز در مراحل مختلف ساخت‌وساز قرار دارند.

روسیه سومین تولیدکننده بزرگ آهن اسفنجی دی‌آری و اچ‌پی‌آی در سال گذشته میلادی است که با ۱۳ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی، حدود ۷.۹ میلیون تن آهن اسفنجی تولید کرد.

این افزایش تولید به دلیل افزایش ظرفیت واحدهای میدرکس جدید بود که هر کدام ظرفیت تولید ۱.۸ میلیون تن اچ‌پی‌آی را در سال دارد. عربستان سعودی نیز با تولید ۶ میلیون تن آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی توانست جایگاه مکزیک با تولید ۵.۹۷ میلیون تن را از آن خود کند و در رده چهارم تولیدکنندگان این محصول قرار گیرد.

روسیه با صادرات ۴ میلیون تن آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی، بزرگ‌ترین صادرکننده این محصول در جهان بود و پس از روسیه، ترینیداد و توباگو با صادرات ۱.۵ میلیون تن آهن اسفنجی سی‌دی‌آری به ایالات متحده آمریکا، دومین صادرکننده بزرگ این محصول به‌شمار می‌رفت.

کشورهای ایالات متحده آمریکا و بحرین هر یک با صادرات بیش از ۹۰۰ هزار تن و مالتی و ونزوئلا و ایران نیز با صادرات ۶۰۰ تا ۸۰۰ هزار تن، دیگر صادرکنندگان بزرگ این محصول در سال گذشته میلادی بودند.

گفتنی است صادرات آهن اسفنجی ایران به دلیل فشارهای دولتی بر واحدهای فولادسازی مبنی بر استفاده از محصولات سنگ آهن داخلی، روبه کاهش است.

همچنین از میان ۴۸ کشور واردکننده سی‌دی‌آری و اچ‌پی‌آی در سال گذشته میلادی، حدود ۲۰ کشور بیش از ۱۰۰ هزار تن آهن اسفنجی وارد کرده‌اند. ایتالیا و ایالات متحده آمریکا هر یک با واردات ۱.۷ میلیون تن و ۱.۵ میلیون تن آهن اسفنجی، بزرگ‌ترین واردکنندگان این محصول در سال گذشته میلادی در جهان بودند.

حرکت افزایشی نرخ طلای جهانی متوقف شد

قیمت طلا در معاملات چهارشنبه ۲۵ سپتامبر (۳ مهر) بازار جهانی با اقدام سرمایه‌گذاران برای سودگیری از رشد نرخ روز گذشته، کاهش پیدا کرد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز یادشده بازار سنگاپور ۰.۱ درصد کاهش پیدا کرد و به ۱۵۲۹ دلار و ۶۲ سنت رسید. بهای معاملات این بازار روز سه‌شنبه تا مرز ۱۵۳۵ دلار و ۶۰ سنت صعود کرده بود. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا با ۰.۲ درصد کاهش، به ۱۵۳۷ دلار رسید. با این حال نرخ طلا پس از درخواست رسمی استیضاح دونالد ترامپ از سوی دموکرات‌ها که باعث برانگیخته شدن نگرانی‌های سیاسی می‌شود، پشتیبانی شده است. دموکرات‌ها ترامپ را متهم کرده‌اند که به دنبال کمک خارجی برای کنار زدن جو بایدن، رقیب دموکرات خود در انتخابات ریاست جمهوری سال آینده، بوده است. استیغف اینس، استراتژیست شرکت اکسی تریدر اظهار کرد: آشفتگی در چشم‌انداز سیاسی، به ضعف اقتصاد کلان افزوده شده و این ریسک ممکن است باعث نزول بازارهای سهام و تضعیف دلار آمریکا شود اما به سود طلا خواهد بود. همچنین عامل دیگری که از فلز زرد پشتیبانی

کرده، آمار اعتماد مصرفی آمریکا بود که نگرانی‌ها نسبت به اقتصاد جهانی را تشدید کرد. شاخص دلار آمریکا در تجارت آسیایی ثابت ماند، در حالی که بازارهای سهام متأثر از ابهامات سیاسی آمریکا کاهش پیدا کردند. اظهارات تند روز سه‌شنبه ترامپ درباره چین در مجمع عمومی سازمان ملل متحد، بار دیگر نگرانی‌ها نسبت به روند پیشرفت مذاکره تجاری ۲ کشور را برانگیخت. به گزارش رویترز، اختلاف تعرفه‌ای میان اقتصاد بزرگ جهان بیش از یک سال است ادامه دارد و باعث التهاب بازارهای جهانی و کندی رشد اقتصاد جهانی شده، در نتیجه

نرخ طلا از ابتدای سال جاری حدود ۱۸ درصد رشد کرده است. به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز، هر اونس طلا برای تحویل فوری ممکن است به بیش از ۱۵۴۶ دلار صعود کند زیرا مقاومت در سطح ۱۵۲۴ دلار را شکسته است. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیم برای تحویل فوری با ۰.۲ درصد کاهش، به ۱۶۶۹ دلار و ۴۹ سنت رسید. هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۳ درصد کاهش پیدا کرد و به ۱۸ دلار و ۵۲ سنت رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ثابت بود و به ۹۵۳ دلار و ۲ سنت رسید.

«طلای مدرن» چهارمین ماده معدنی صادراتی شیلی شد

توسعه لیتیومی مسی‌ترین کشور جهان



ثمن رحیمی‌راد:

سال گذشته، صادرات لیتیوم از شیلی به عنوان کشوری که بزرگ‌ترین ذخایر شناخته شده این فلز سفید را در جهان دارد، رشد کرد و لیتیوم، چهارمین ماده معدنی شد که از شیلی صادر می‌شود، در حالی که رتبه‌های نخست تا سوم صادرات مواد معدنی این کشور به ترتیب به مس، مولیبدن و سنگ آهن اختصاص دارد. به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، در حالی که لیتیوم یا طلای مدرن ماده‌ای کلیدی در تولید باتری‌هایی به شمار می‌آید که انرژی خودروهای الکتریکی را تامین می‌کند، ارقامی که کمیسیون مس شیلی (Cochilco) منتشر کرده است، نشان می‌دهد ارزش محصول‌های لیتیوم صادراتی با کشتی از شیلی در سال گذشته میلادی به ۶۸۴.۲ میلیون دلار رسید.

این رقم نسبت به سال پیش از آن (۲۰۱۷ میلادی) ۴۷ درصد رشد کرد و در سال ۲۰۱۶ میلادی ۴۶۵ میلیون دلار بود. در همین حال گفتنی است مس همچنان اصلی‌ترین ماده معدنی صادراتی در شیلی است و ۸۹ درصد کل ارزش صادرات معدنی این کشور را به خود اختصاص می‌دهد. در سال گذشته، ارزش مسی که از شیلی صادر شد ۳۳۹.۹ میلیارد دلار برآورد شد. در همین حال ارزش صادرات مولیبدن به ۱.۲ میلیارد دلار و ارزش صادرات سنگ آهن به بیش از ۱ میلیارد دلار رسید. مقامات و تحلیلگران شیلیایی معتقدند لیتیوم این ظرفیت را دارد که از چهارمین به دومین ماده معدنی صادراتی شیلی تبدیل شود. حدود ۹ ماه پیش و اوایل سال جاری میلادی، کورفو (سازمان دولتی توسعه تولید شیلی) با شرکت شیلیایی «اس کیو ام» قراردادی امضا کرد که بنابر آن، این شرکت خصوصی مجوز دارد ظرفیت تولید لیتیوم را توسعه دهد و آن را از ۴۸ هزار تن به ۷۰ هزار تن در سال برساند و به ۱۰۰ هزار تن

مس همچنان اصلی‌ترین ماده معدنی صادراتی در شیلی است و ۸۹ درصد کل ارزش صادرات معدنی این کشور را به خود اختصاص می‌دهد. در سال گذشته، ارزش مسی که از شیلی صادر شد ۳۳۹.۹ میلیارد دلار برآورد شد



تا سال آینده میلادی ارتقا دهد. این در حالی است که چین در تلاش است در این بازار بیش از این پیشروی کند. این کشور در حال حاضر جزو تولیدکننده برتر لیتیوم به شمار می‌آید اما در گزارشی که وبسایت کوارتز در این زمینه در ۹ خرداد (۳۰ مه) منتشر کرد، آمده که لیتیوم در جهان داشته باشد.

موقعیت ویژه زمین‌شناسی

همه ذخایر لیتیوم شیلی در شورابه‌ها و قسمت‌های پایین دشت‌های نمک پهناوری که در شمال این کشور گسترده شده‌اند، یافت می‌شود. این شورابه‌ها فقط به فضای کافی برای تبخیر نیاز دارند. برعکس شیلی، ذخایر استرالیا که بنابر گفته سازمان زمین‌شناسی آمریکا اکنون بزرگ‌ترین تولیدکننده لیتیوم جهان است، در سنگ‌های سخت پیدا می‌شود. در نتیجه، هزینه فرآوری لیتیوم در استرالیا نسبت به شورابه‌های شیلی بیشتر است و شیلی با توجه به این موقعیت ویژه زمین‌شناسی، از طرح‌هایی برای توسعه صنایع پایین‌دست و صنعت باتری لیتیومی خیر داده است. سرجیو هرناندز، معاون مدیرعامل کمیسیون مس شیلی، ماه گذشته در

استخراج غیر قانونی طلا در ونزوئلا

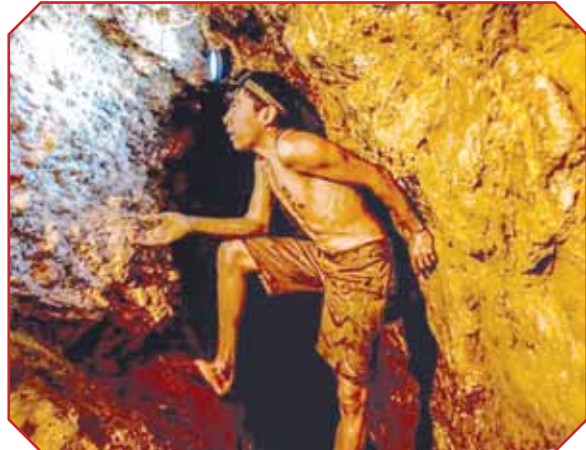
دامنه استخراج غیر قانونی طلا به کشورهای گوناگون آمریکای جنوبی کشیده شده است؛ پرو، کلمبیا و جلا ونزوئلا. ذخیره طلای این کشور معدنچیان بیشماری را به ذخایر معدنی

جذب کرده، در حالی که بسیاری از آنها خارج از قوانین دولتی و در شرایط پرخطر کار می‌کنند؛ شرایطی که می‌تواند به جراحات و مرگ معدنچیان بینجامد. دولت به‌منظور برخورد با استخراج

غیر قانونی، سربازانی را به منطقه اعزام کرده اما به نظر می‌رسد روند بهره‌برداری با موفقیت پیش می‌رود. در واقع قرار گرفتن این معادن در مناطق دور از دسترس و پر شمار بودن آنها

مقابله را سخت می‌کند. این تصویرها را دویچه‌وله از استخراج غیر قانونی طلا در ونزوئلا منتشر کرده است.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد



وصول ۲۴۸ میلیارد ریال حقوق دولتی معادن در استان مرکزی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: در ۵ ماه نخست سال جاری ۲۴۸ میلیارد ریال حقوق دولتی معادن در استان مرکزی وصول و به خزانه واریز شد. به گزارش شاتا، محمدرضا حاجی‌پور اظهار کرد: با توجه به راهبردهای هفتگانه رونق تولید در وزارت صنعت، معدن و تجارت و افزایش درآمد ناخالص ملی از سهم معادن، سرمایه‌گذاری‌های مناسبی در بخش معدن در استان مرکزی انجام شده و در ۵ ماه نخست سال جاری ۲۴ پروانه اکتشاف، ۱۴ گواهی کشف و ۱۳ پروانه بهره‌برداری در بخش معدن صادر شده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی تصریح کرد: با صدور ۱۳ پروانه بهره‌برداری، زمینه اشتغال ۱۰۵ نفر و سرمایه‌گذاری ۱۱۱ میلیارد ریال در بخش معادن استان مرکزی پیش‌بینی می‌شود. حاجی‌پور بیان کرد: ظرفیت استخراج پروانه‌های صادر شده یادشده ۲۹۱ هزار تن و ذخیره قطعی معادن یادشده ۳۰۲۸ هزار تن است که می‌تواند سهم خوب و موثری در توسعه اقتصاد و ایجاد اشتغال پایدار داشته باشد.

تاکید معاون استاندار مرکزی بر توجه جدی به توسعه اراک

معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار مرکزی گفت: شهر اراک به لحاظ انجام اقدامات توسعه‌ای نیازمند توجه جدی است. به گزارش ایسنا، مهدی زندیه وکیلی در کارگروه زیربنایی استان اظهار کرد: موضوع شبکه معابر پیشنهادی طرح جامع کلانشهر اراک در ادامه روند قانونی خود به شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان ارجاع می‌شود و در صورت تصویب به دبیرخانه شورای عالی شهرسازی و معماری کشور ارسال خواهد شد. اگر معبر جدید ۲۴ متری حذف شود، طرح به طرح جامع قبلی که ۱۶ اسنل پیش تهیه شده، یکی است. وی افزود: بدیهی است طرح شبکه معابر کلانشهر اراک پس از تصویب در شورای عالی شهرسازی و معماری کشور، برای اجرا به شهرداری اراک ابلاغ و در اقی ۱۰ ساله عملیاتی می‌شود. زندیه وکیلی بیان کرد: طرح پیشنهادی جدید تفاوت اجرایی با طرح ۵۵ متری دارد. شهروندان از ترافیک در سطح شهر ناراضی هستند و تمام این مشکلات ناشی از وجود یک محور شرقی-غربی است که این طرح بخشی از ترافیک را برطرف خواهد کرد. وی ادامه داد: جایگزینی برای طرح ۵۵ متری وجود ندارد و ما می‌توانیم حداقل‌ها را که بخشی از دسترسی‌های مردم و مشکلات ترافیک را برطرف می‌کند، انجام دهیم. معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار مرکزی تصریح کرد: لغو طرح ۵۵ متری یک اتفاق نامیمون بود چراکه اجرا شدن این طرح در بخش عمده‌ای از شهر کارکرد توسعه‌ای داشت. زندیه وکیلی بیان کرد: در شهر اراک کار توسعه‌ای انجام نشده و نیاز به توجه جدی دارد. پس از تصویب این طرح، اجرای آن اراده قوی نیاز دارد و اگر این طرح تصویب شود اجرای طرح جایگزین به ۱۵ سال زمان نیاز خواهد داشت. به گزارش ایسنا، اجرای طرح‌های هتل آستاره، مجتمع خدمات رفاهی، طرح مجتمع تفریحی و گردشگری، طرح سفره‌خانه سنتی، طرح بسته‌بندی آب آشامیدنی، طرح خدمات انبارداری و نگهداری محصولات کشاورزی و غذایی، ساخت کارگاه چرخسار گونی، طرح هتل آستاره، سایت فرودگاهی، طرح تولید سولفات سدیم، طرح تولید ماستیک آسفالت و طرح بسته‌بندی حبوبات، غلات و برنج از سایر مواردی است که در کارگروه زیربنایی، توسعه روستایی، عشایری، شهری و آمایش سرزمین و محیط‌زیست استان مرکزی مورد بحث و بررسی قرار گرفت و با اجرای ۱۰ طرح در سطح استان موافقت شد. یک طرح به دلیل ناقص بودن مدارک در دستور کار خارج و با یک طرح مخالفت شد و طرح گردشگری به کارگروه میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری استان ارجاع شدند. همچنین در این جلسه طرح شبکه معابر پیشنهادی طرح جامع کلانشهر اراک از سوی اداره کل راه و شهرسازی به‌عنوان دبیرخانه کارگروه مطرح شد و پس از تشریح آن از سوی مشاور مربوط و بحث و تبادل نظر اعضا، به تصویب رسید.

۲ واحد تولیدی آذربایجان غربی از خدمات کلینیک صنعت بهره‌مند شدند

قانون خروج از رکود تدوینی دولت تدبیر و امید، اقدامات خوبی در راستای بازگشت واحدهای تولیدی و صنعتی این استان به مدار تولید آغاز شده است. سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران از شهریور ۱۳۸۴ فعالیت خود را آغاز کرد و بر اساس مصوبه مجلس شورای اسلامی، یک سازمان توسعه‌ای به شمار می‌رود. ۲ هزار و ۴۰۰ هکتار از اراضی آذربایجان غربی در اختیار شهرک‌های صنعتی است و ۲ هزار و ۲۰۰ قرارداد واگذاری زمین صنعتی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی این استان امضا شده است.

از دیگر خدمات قابل ارائه از سوی این طرح به واحدهای تولیدی و صنعتی و به صورت مشاوره است. وی اظهار کرد: ارتقای رقابت‌پذیری و توسعه فعالیت برای واحدهای تولیدی از اهداف اجرای این طرح است. وی اضافه کرد: در عارضه‌یابی عمیق از واحدها، گروه‌های تخصصی، مشکلات واحدهای تولیدی را دسته‌بندی می‌کنند و مشکلاتی که نیاز به پیگیری از سوی مسئولان بالادستی دارند، به آنها ارجاع می‌شوند. آذربایجان غربی از نظر صنعتی یکی از استان‌های کم‌برخوردار کشور به شمار می‌رود اما با اجرای

اظهار کرد: کلینیک‌های صنعتی، ویزیت واحدهای تولیدی دارای مشکل طرف قرارداد را برعهده دارند و با گرفتن مشاوره از متخصصان مربوط برای رفع مشکلات آنها اقدام می‌کنند. معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی گفت: خدمات توسعه کسب و کار مشمول حمایت در این طرح، مسائلی از قبیل حقوقی، عارضه‌یابی، توسعه نظام مدیریت، تامین مالی و سرمایه‌گذاری را شامل می‌شوند. شهسوار ادامه داد: بازاریابی، فناوری اطلاعات، توسعه محصول و فناوری، زیرساخت و تامین مواد اولیه

معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی گفت: ۲۰ واحد تولیدی مستقر در شهرک‌ها و نواحی صنعتی این استان از خدمات کلینیک تخصصی صنعت بهره‌مند شده‌اند. به گزارش ایرنا، امیر شهسوار افزود: این واحدها از مشاوره‌های کیفی، بهره‌وری، بازاریابی، مسائل بانکی، دانش‌بنیان و فناوریانه بهره‌مند شده‌اند. وی اعلام کرد: ۲۳ مشاور متخصص در کلینیک صنعتی برج خدمات فناوری و کسب و کار شهرک فناوری ارومیه مستقر هستند تا مشاوره‌های لازم را به متقاضیان ارائه کنند. وی

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس:

کارخانه کک طیس در انتظار بهره‌برداری رسمی است



گروه معدن:

با گذشت ۷ سال از آغاز عملیات اجرایی پروژه کارخانه کک طیس به عنوان یکی از صنایع جوار معدنی قطب زغال‌سنگ کشور به واسطه پایان عملیات اجرایی آن، همه امیدها به این بسته شده که این کارخانه در یکی از مناسب‌ترین مکان‌ها در منطقه با حضور مسئولان ارشد کشوری به بهره‌برداری برسد.

به گزارش فارس، از طیس به عنوان قطب زغال‌سنگ ایران یاد می‌شود که در ۳۰ هزار کیلومتر مربع از فضای این نقطه جغرافیایی ۷۶ درصد این ذخیره معدنی کشور جای گرفته است.

این منطقه با بیش از ۶ میلیارد تن ذخیره معدنی زغال‌سنگ از نوع کک‌شو و حرارتی، یکی از غنی‌ترین و بزرگ‌ترین مناطق زغالی کشور به شمار می‌آید، به طوری که زغال کک‌شو را می‌توان در مناطقی مانند پرونده، نایبند و زغال‌سنگ حرارتی یا انتراسیت در مناطقی مانند مزینو و آبدوغی یافت.

این شهرستان بزرگ‌ترین تولیدکننده زغال‌سنگ ایران است، به طوری که سال گذشته ۲ میلیون و ۳۰۰ هزار تن زغال‌سنگ و یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن کنسانتره در طیس تولید شد.

۷ سال وعده و وعید

آن‌طور که در مصاحبه‌های مدیران مربوط با رسانه‌های خراسان جنوبی پیداست بارها خبر بهره‌برداری از این کارخانه به مناسبت‌های مختلف با حضور مسئولان و مقامات دولتی داده شده است.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس ۲۵ تیر ۹۶ در گفت‌وگو با یکی از رسانه‌های استان، اعلام کرد: این کارخانه آماده بهره‌برداری است و زغال پیش‌گرم آن آماده شده است. دوره پیش‌گرم آن نیز حدود ۷۵ روز طول می‌کشد و در نیمه نخست مرداد بهره‌برداری می‌شود که در تاریخ یادشده خبری از گشایش این کارخانه نشد.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس: فایناس پروژه پرورده چهار، نهایی و پس از آن مجری و پیمانکار پروژه انتخاب شد. با اینکه این پروژه در اختیار ایمیدرو است، روند کار به دلیل شرایط تحریم و... با کندی پیش می‌رود

محمود زارغنیا با تاکید بر اینکه کشور به شدت به زغال‌سنگ به عنوان اصلی‌ترین چرخه فعالیت صنعتی کشور که همان تولید فولاد است، وابسته است به روند کند آ پروژه مهم شهرستان طیس، اشاره کرد و توضیح داد: آ پروژه نیروگاه حرارتی و تجهیز و توسعه پروژه چهار به کندی پیش می‌رود.

وی بیان کرد: پروژه نیروگاه حرارتی به‌وسیله فایناس تامین و فایناس پروژه نیروگاه حرارتی پس از طی مراحل مختلف از جمله پذیرش عملیات از سوی یکی از بانک‌ها و مصوبه‌های شورای اقتصاد به دلایل بسیاری از جمله تهدید تحریم‌ها و کمبود نقدینگی عملیاتی نشد.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس اضافه کرد: فایناس پروژه پرورده چهار، نهایی و پس از آن مجری و پیمانکار پروژه انتخاب شد. با اینکه این پروژه در اختیار ایمیدرو است، روند کار به دلیل شرایط تحریم و... با کندی پیش

اداره صنعت، معدن و تجارت طیس، گفت: کارخانه کک طیس با ۳ هزار میلیارد ریال اعتبار در آستانه بهره‌برداری رسمی است.

نیاز شدید کشور به زغال سنگ

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس تعداد شرکت‌های فعال زغالی شهرستان طیس را ۲۰ شرکت با فعالیت بیش از ۵ هزار نفر اعلام کرد و گفت: عمده خروجی فرآورده‌های زغالی در کارخانه‌های کک‌سازی استفاده می‌شود.

۲۱ فروردین سال گذشته نیز فرماندار وقت طیس در شورای اداری استان خراسان جنوبی مطرح کرد: کارخانه کک‌سازی طیس پس از گذشت سال‌ها در مرحله اجرای قرارداد با پیمانکار بوده و امید است اوایل سال ۹۷ به مرحله بهره‌برداری برسد که متأسفانه باز هم چشم‌ها به این کارخانه گره خورد!

۱۵ بهمن سال گذشته، استاندار خراسان جنوبی به شهرستان طیس سفر کرد و رئیس

معدن منیزیم منطقه آراک تجاری صنعتی ماکو

این فلز را در فهرست مواد خام و فلزات استراتژیک اتحادیه اروپا قرار داده‌اند. منیزیم به دلیل سبک بودن و داشتن ویژگی‌های مکانیکی و مقاومت حرارتی مناسب، جایگزین فلزات متداول مورد استفاده مانند فولاد، چدن و آلومینیوم

مربع با ذخیره ۳۰ میلیون تن مواد معدنی منیزید با عیار ۷۸ درصد سالانه ۶۰ هزار تن منیزیت استخراج می‌کند که در شمال آذربایجان غربی فقط معدن منیزیت است. منیزیم فلز آینده جهان نامیده می‌شود و کشورهای اروپایی

معدن منیزیم دم قشلاق منطقه آزاد تجاری صنعتی ماکو قابلیت استخراج سالانه ۶۰ هزار تن ماده استراتژیک منیزیت را دارد. به گزارش ایسنا، معدن منیزیم دم قشلاق منطقه آزاد تجاری صنعتی ماکو در زمینی به مساحت ۳۰۱۸ کیلومتر



صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اصغری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۰-۸۸۷۲۳۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رونق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

معدن سرمایه‌گذار خارجی می‌خواهد

امیربیژن یثربی
استاد دانشگاه



بخش معدن ایران، نیاز به سرمایه‌گذاری خارجی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد و این دو راهکار در حل مشکلات تاثیر مثبت دارد. به باور من، با ارتباط دادن سرمایه‌گذار

خارجی با بخش داخلی می‌توان مشکل را حل کرد؛ کاری که اکنون صنعت نفت، آن را انجام می‌دهد. یکی از معیارهای قراردادهای صنعت نفت، شریک کردن شرکت‌های خارجی با شرکت‌های داخلی است و یک شرکت خارجی به شرطی می‌تواند به پروژه ورود کند که با یک شرکت داخلی شریک شود؛ سیاست خوبی که در بخش معدن کشور بسیار کم‌رنگ است. بخش معدن ایران از نظر حجم و گوناگونی مواد معدنی، این ظرفیت را دارد که سرمایه‌گذاران خارجی پشت در این کشور صف بکشند و برای ورود به داخل رقابت کنند. بکارگیری فناوری‌های نو هزینه‌های بهره‌برداری و تولید را کاهش می‌دهد و به این وسیله به افزایش بهره‌وری در معدنکاری منتهی می‌شود، البته فقط ورود فناوری نیست بلکه آموزش آن هم هست. بنابراین ورود فناوری به معنای افزایش توان نیروی انسانی هم قلمداد می‌شود چون نیروی انسانی باید کار با فناوری نو را یاد بگیرد. درباره هزینه‌های مربوط به فناوری‌ها هم به همان شعار معروف استاد می‌کنم که «پول دانی را باید داد.» در ایران مسئله این است که ما بلندمدت فکر نمی‌کنیم بلکه کوتاه‌مدت و در بهترین حالت، میان‌مدت فکر می‌کنیم. یکی از مسائل بزرگ کشور این است که ما فرهنگ سرمایه‌گذاری نداریم و انتظار داریم یک‌شبه به سود برسیم. برای همین بیشتر سرمایه‌ها به‌طور نمونه در صنعت ساختمان و بدتر از آن در ارز و طلا سرمایه‌گذاری می‌شود. در کشور ما بازگشت سرمایه از ارزش خالص فعلی بیشتر است. البته چنین اتفاقی برآمده از آن است که سرمایه موجود در دست سرمایه‌گذار کم است. برای کم‌رنگ شدن این اتفاق، دولت باید با اقداماتی مانند ارائه تسهیلات، معافیت‌های مالیاتی طولانی‌مدت و تشویق به ورود ماشین‌آلات با ظرفیت بالا، توجه بیشتری به کسانی داشته باشد که حاضرند در بخش معدن سرمایه‌گذاری کنند. در شرایط کنونی چون بودجه اولیه کم است، تلاش برای کاهش هزینه‌ها داریم که چنانچه گفتیم به افزایش بهره‌وری و سود درازمدت نمی‌انجامد. البته چنین روشی ویژه معدنکاری نیست و در سایر صنایع هم وجود دارد. در ایران ریسک سرمایه‌گذاری بالاست و تسهیلات مناسبی داده نمی‌شود. البته من منکر تسهیلاتی که اکنون داده می‌شود، نیستم. ما حتی بانکی به نام صنعت و معدن داریم اما در مقایسه با حرفه معدنکاری در جهان، حمایتی که از این بخش می‌شود کمتر است و من این مشکل را ایراد وزارت صنعت، معدن و تجارت یا سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی کشور نمی‌دانم بلکه از نظر من این ضعف‌ها برآمده از کم‌توجهی به بخش معدن است که همواره بر آن تاکید کرده‌ام. درست است که ما معدنکاری سنتی نداریم اما معدنکاری صنعتی هم در مقیاس‌های کوچک انجام می‌شود که بهره‌وری آن پایین است. بهره‌وری پایین نیز هزینه‌ها را افزایش می‌دهد.

اخبار

کاهش تولید فولاد میان‌تریکی

انجمن آهن و فولاد ترکیه گزارش داده که میزان تولید فولاد میان‌تریکی این کشور در ژوئن (خرداد-تیر) حدود ۲.۷ میلیون تن بوده که افت ۱۱ درصدی نسبت به ژوئن سال گذشته و نسبت به ماه قبل نیز کاهش ۱۲ درصدی داشته است. به گزارش چینلن، در نیمه نخست سال جاری هم ترکیه در مجموع ۱۷ میلیون تن فولاد میان‌تریکی تولید کرد که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل افت ۱۰.۱ درصدی داشت.

از این میزان ۱۱.۴ میلیون تن تولیدات کوره‌های قوس الکتریکی بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۲.۸ درصد کاهش داشته است. تولید سایر واحدها ۵.۶ میلیون تن بوده که ۴.۱ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل است.

این گزارش می‌افزاید، تولید بیلت ترکیه در مدت یادشده ۱۰.۴ میلیون تن بود که ۱۸ درصد کمتر از ۶ ماه نخست سال گذشته است. تولید اسلب نیز ۶.۶ میلیون تن گزارش شده که ۵.۷ درصد بیشتر از نیمه نخست سال گذشته میلادی است.

امریکا

خواهان توافق تجاری با هند است

براساس آنچه منابع آگاه به رویترز گفته‌اند، امریکا و هند در پایان ماه جاری یک توافق تجاری محدود امضا خواهند کرد. رهبران دو کشور در رویداد «هودی، مودی» در هیوستون تگزاس، در کنار هم ظاهر شدند. به گزارش مهر و به نقل از راشاتودی، براساس آنچه منابع آگاه به رویترز گفته‌اند، امریکا و هند در انتهای ماه جاری یک توافق تجاری محدود امضا خواهند کرد. رهبران دو کشور در رویداد «هودی، مودی» در هیوستون تگزاس، در کنار هم ظاهر شدند.

به گفته منابع آگاه، توافقی که دو کشور در حال مذاکره برای آن هستند، می‌تواند تعرفه برخی از کالاهای تولید امریکا را کاهش داده و امتیازات تجارت ترجیحی را برای برخی، از صادرات هند به امریکا احیا کند. یکی از منابع آگاه ساکن واشنگتن به رویترز گفت: تلاش‌هایی در حال انجام است که در حاشیه اجلاس سازمان ملل، اتفاق مثبتی با هند رخ دهد. توافق بین واشنگتن و نیودلهی در جریان جنگ تجاری ترامپ با چین رخ خواهد داد. همچنین قرار است این هفته ترامپ قراردادی با نخست‌وزیر ژاپن امضا کند که تعرفه ژاپن بر محصولات کشاورزی را کاهش دهد.

برزیل، امریکا، انگلیس و آلمان بزرگ‌ترین صادرکنندگان قراضه آهن

کاهش تجارت جهانی قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته میلادی

گروه معدن:

آمار تجارت قراضه آهن در جهان در نیمه دوم سال گذشته (۲۰۱۸) روند به‌نسبت ثابتی داشت. در نیمه دوم سال گذشته در مجموع حدود ۵۸.۷ میلیون تن قراضه آهن در جهان تجارت شد که نسبت به نیمه نخست سال گذشته ۳۹ درصد کاهش داشت.

به گزارش فلزات آنالیزن، به ضایعات فولادی کم‌کربن قراضه آهن گفته می‌شود که با عنوان‌های ضایعات آهن یا فولاد نیز شناخته می‌شود. آهن، فلزی است که بعد از مسرف، قابلیت ذوب دوباره و بازیابی دارد. میزان تجارت قراضه آهن در ماه‌های ژوئیه و دسامبر ۲۰۱۸ (تیر-مرداد و آذر-دی ۱۳۹۷) به‌ترتیب

حدود ۱۰ میلیون و ۹.۵ میلیون تن گزارش شد. متوسط ماهانه تجارت قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته حدود ۹.۸ میلیون تن گزارش شد که نسبت به متوسط ماهانه آن در نیمه نخست سال گذشته حدود ۳۹ درصد کاهش داشت. تجارت قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته روند به‌طور تقریبی ثابتی داشت و بیشترین و کمترین میزان تجارت قراضه آهن در نیمه دوم سال ۲۰۱۸ به‌ترتیب مربوط به اکتبر (مهر-آبان) حدود ۵.۶ میلیون تن و اوت (مرداد-شهریور) حدود ۴.۷ میلیون تن بود.

در میان صادرکنندگان قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته میلادی، برزیل،

امریکا، انگلیس و آلمان بزرگ‌ترین صادرکنندگان این محصول در جهان بودند که صادرات آنها در مجموع ۴۶.۵ درصد تجارت کل این محصول را به‌خود اختصاص دادند. برزیل با متوسط صادرات ۱.۷ میلیون تن و سهم ۱۶.۹ درصدی، بزرگ‌ترین صادرکننده قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته بود که این محصول را به کشورهای بنگلادش، اندونزی و هند صادر کرد. پس از برزیل، امریکا با متوسط ماهانه صادرات ۱.۵ میلیون تن و سهم ۱۴.۹ درصدی صادرات در نیمه دوم سال ۲۰۱۸، دومین

صادرکننده بزرگ قراضه آهن در جهان به‌شمار رفت که محصولات قراضه آهنی خود را به کشورهای ترکیه، تایوان و مکزیک صادر کرد. انگلیس با متوسط ماهانه صادرات ۷۲۸ هزار تن و سهم ۷.۵ درصدی و آلمان با متوسط ماهانه صادرات یک هزار و ۷۰۸ هزار تن و سهم ۷.۳ درصدی، دیگر صادرکنندگان بزرگ قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته در جهان هستند.

همچنین ترکیه، هند، کره جنوبی و ایتالیا نیز بزرگ‌ترین واردکنندگان قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته میلادی

در جهان به‌شمار می‌رود که حدود ۴۰.۱ درصد واردات این محصول را به‌خود اختصاص دادند. ترکیه با متوسط واردات ۱.۶ میلیون تن و سهم ۲۰.۶ درصدی، بزرگ‌ترین واردکننده قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته است. پس از ترکیه، هند با متوسط ماهانه واردات ۵۷۸ هزار تن و سهم ۷.۲ درصدی واردات در نیمه دوم سال ۲۰۱۸، دومین واردکننده بزرگ قراضه آهن در جهان به‌شمار می‌رود. کره جنوبی با متوسط ماهانه واردات ۵۲۲ هزار تن و سهم ۶.۵ درصدی و ایتالیا با متوسط ماهانه صادرات یک‌هزار و ۴۶۰ هزار تن و سهم ۵.۷ درصدی، دیگر واردکنندگان بزرگ قراضه آهن در نیمه دوم سال گذشته در جهان بودند.



ادامه کسری عرضه آلومینیوم

تا پایان سال جاری میلادی

نرخ آلومینیوم در جهان در ماه‌های اخیر بسیار کاهش یافته است، درحالی‌که نرخ آلومینا حدود ۳۰۰ دلار در هر تن به مدت چند هفته ثابت مانده است.

به گزارش فلزات آنالیزن، نرخ آلومینیوم در بورس فلزات لندن با وجود سطوح پایین موجودی، پرمیوم بالا و هزینه‌های بالای مواد اولیه همچنان در سطح پایینی قرار دارد؛ به گونه‌ای که در بورس فلزات لندن، نرخ ۳ ماه آلومینیوم از ۱۸ دلار در هر تن به ۲ هزار دلار در هر تن کاهش پیدا کرده است. درحالی‌که فقط ۷۰۶ هزار و ۶۷۵ تن آلومینیوم در انبارهای فهرست شده در بورس فلزات لندن باقی مانده که به‌طور قابل توجهی پایین‌تر از ۱ میلیون و ۶۰ هزار و ۲۷۵ تن در ژانویه است. موجودی آلومینیوم اگرچه به افت خود ادامه داده اما روند قیمت در جهت مخالف حرکت کرده است، به گونه‌ای که دفتر جهانی آمار فلزات (WBMS) برای بازار آلومینیوم کسری ۴۹۲ هزار تنی در نیمه نخست سال جاری میلادی را برآورد کرده بود. موجودی فیزیکی آلومینیوم در اروپا بسیار کم شده و تعداد زیادی از مصرف‌کنندگان قراردادهای سال آینده خود را نیز رزرو کرده‌اند.

باوجود تمامی اصول بنیادین مثبت، نرخ بورس فلزات لندن رشد زیادی نداشته و نرخ آلومینیوم همچنان تحت تاثیر تنش‌های تجاری بین امریکا و چین قرار دارد. تنش‌هایی که موجب شده میزان تقاضا برای خرید آلومینیوم و همچنین میزان تولید محصولات آلومینیومی کاهش یابد و تا زمانی که این تنش‌ها برطرف نشود، این روند نزولی قیمت‌گذاری آلومینیوم همچنان ادامه خواهد داشت. با اینکه قیمت مواد اولیه نسبت به سال گذشته به‌طور چشمگیری کاهش یافته است اما به دلیل پایین بودن نرخ آلومینیوم در بورس فلزات لندن، تغییر زیادی در سود تولیدکنندگان حاصل نشده است. همچنین، پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال جاری میلادی بازار جهانی آلومینیوم با کسری ۱.۰۳ میلیون تنی روبه‌رو شود که به کسری ۱.۶ میلیون تنی در سال گذشته (۲۰۱۸) افزوده می‌شود. پژوهش‌های انجام شده در بازار بورس فلزات لندن نشان می‌دهد که نرخ نقدی آلومینیوم در ۳ ماه چهارم سال جاری به یک هزار و ۸۴۰ دلار به ازای هر تن برسد که براساس این پیش‌بینی، نرخ آلومینیوم در ۳ ماه دوم سال آینده میلادی به بالاتر از ۲ هزار دلار در هر تن خواهد رسید.

در ۷ ماه ابتدایی سال جاری میلادی به‌ثبت رسید

رشد ۱۶.۲ درصدی در آمد چین از صنعت سیمان

کرد که حاکی از رشد ۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است.

همچنین تولید سیمان چین در اوت ۲۰۱۹ (مرداد-شهریور ۱۳۹۸) به ۲۱۰ میلیون تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی ۵.۱ درصد افزایش را نشان می‌دهد.

این کشور در نظر دارد بخش حمل‌ونقل صنعت سیمان را به‌وسیله تمرکز بر توسعه هوشمند و دوستدار محیط‌زیست ارتقا

داشته است. مجموع تولید جهانی سیمان در سال ۲۰۱۸ میلادی ۴ میلیارد و ۱۰۰ میلیون تن به ثبت رسید.

۷۰۰ میلیون یوان رسید. چین از ابتدای ژانویه تا پایان اوت ۲۰۱۹ (اواسط دی ۱۳۹۷ تا اواسط شهریور ۱۳۹۸) یک میلیارد و ۴۷۰ میلیون تن سیمان تولید

درآمد صنعت سیمان در چین در ۷ ماه نخست سال جاری میلادی (۲۰۱۹) شاهد رشد ۱۶.۲ درصدی بود.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و به نقل از وبسایت شینهوآ در ۷ ماه نخست سال جاری میلادی صنعت سیمان چین توانست ۵۴۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون یوان (۷۶ میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار) درآمد کسب کند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۶.۲ درصد افزایش داشته است.

همچنین در مدت یادشده، سود این بخش با ۲۷.۲ درصد رشد به ۹۹ میلیارد و ۷۰۰ میلیون یوان رسید.

چین از ابتدای ژانویه تا پایان اوت ۲۰۱۹ (اواسط دی ۱۳۹۷ تا اواسط شهریور ۱۳۹۸) یک میلیارد و ۴۷۰ میلیون تن سیمان تولید

برق خورشیدی در چین از برق زغالی ارزان‌تر است



هزینه تولید برق صنعتی و تجاری در چین از سیستم‌های خورشیدی، اکنون از برق عرضه شده به‌وسیله شبکه سراسری این کشور ارزان‌تر است.

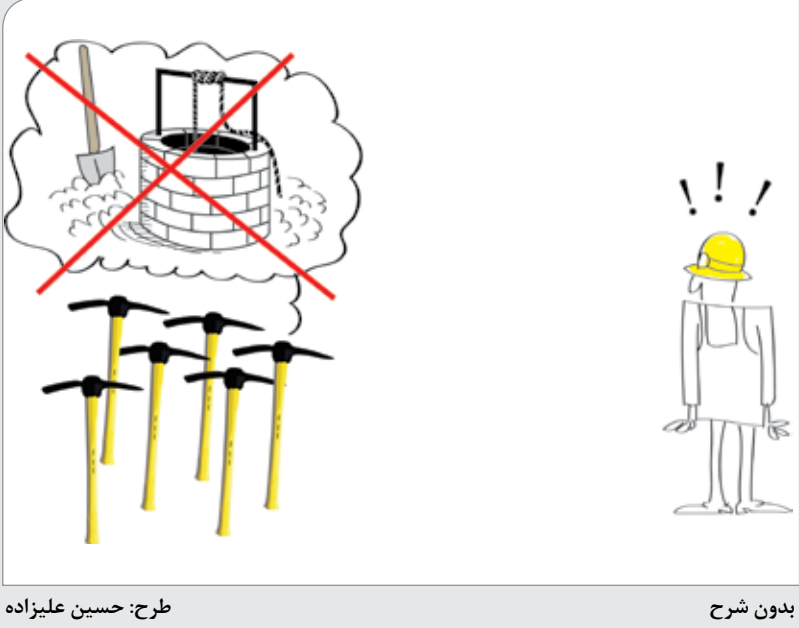
به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، پژوهشگران هزینه‌های سیستم‌های انرژی خورشیدی را در ۳۴۴ شهر چین تخمین زده و دریافتند برق تولید شده از سیستم‌های انرژی خورشیدی تجاری و صنعتی اکنون در شهرهای چین ارزان‌تر از برق شبکه سراسری است. پژوهشگران دریافتند ژنراتورهای خورشیدی در شبکه‌های محلی نسبت به نیروگاه‌های زغال سنگ در ۲۲ درصد از شهرهای چین با هزینه کمتری برق تولید می‌کنند.

جینیو یان، مهندس شیمی موسسه سلطنتی فناوری کی‌تی‌اچ و همکارانش در این مطالعه

کل هزینه‌های راه‌اندازی و اجرای سیستم‌های انرژی خورشیدی را در شهرهای چین تخمین زدند و این هزینه‌ها را با نرخ تورین برق تولید در سطح شهر مقایسه کردند.

علاوه بر این، به گفته پژوهشگران سیستم‌های برق تورین برقی نیز قادر به تولید برق با نرخ پایین‌تر از زغال سنگ در حدود ۲۲ یا ۴۶ درصد شهرهای چین هستند.

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح