روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن



جلوگیری از
فرونشست با
مدیریت منابع آب

صفحه ۳



شکست تحریم‌ها با
مشت‌های پولادین

صفحه ۵

چهارشنبه • ۲۲ آبان ۱۳۹۸ • ۱۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۱ • ۱۳ نوامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۸۰ • ۸صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

www.Madandaily.com

رئیس جمهوری در آیین بهره‌برداری از پروژه‌های گل گهر مطرح کرد:

در تولید فولاد، ایتالیا و فرانسه را پشت سر گذاشتیم

صفحه ۲



یادداشت‌ها



فلسفه
تاب‌آوری

صفحه ۳



عزم جدی برای
صادرات
۲۵ میلیون تن فولاد

صفحه ۵



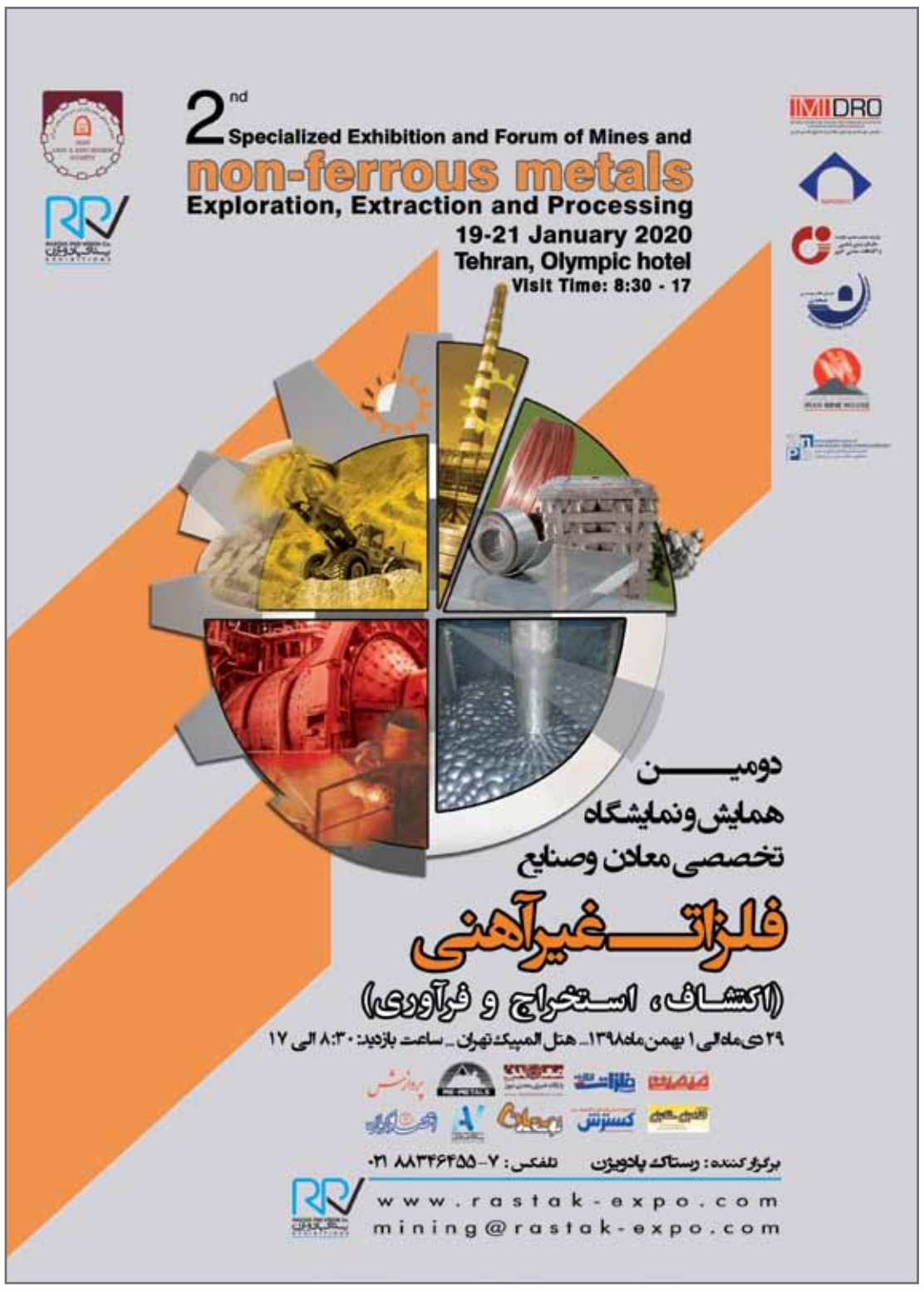
فلز
کم می‌آورد

صفحه ۸

گزارش

معدنکاری در جهان
به عمق می‌رود

صفحه ۶





رئیس‌جمهوری در آیین گشایش پروژه‌های گل‌گهر مطرح کرد

در تولید فولاد، ایتالیا و فرانسه را پشت سر گذاشتیم



گروه معدن:

رئیس‌جمهوری در ادامه سفرهای استانی کاروان تدبیر و امید، روز دوشنبه در سفری ۲روزه به استان کرمان، وارد شهرستان رفسنجان شد.

همزمان با سفر هیات دولت به استان کرمان، طرح آهن اسفنجی شرکت احیا استیل فولاد بافت با حضور رئیس‌جمهوری و وزیر صنعت، معدن و تجارت بهره‌برداری شد.

به گزارش شاتا، این طرح با مشارکت سازمان ایمیدرو، بانک صنعت و معدن و گروه مالی گردشگری اجرا شده است. تولید آهن اسفنجی شرکت استیل فولاد بافت با فناوری بومی‌سازی شده پرد(Pered) انجام می‌شود. ظرفیت تولید سالانه شرکت احیا استیل فولاد بافت در فاز نخست بیش از ۸۰۰ هزار تن در سال است.

شرکت احیا استیل فولاد بافت در ۲ فاز اجرایی خود، دارای ظرفیت تولید بیش از یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن آهن اسفنجی و گندله است. این واحد با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۲۰ میلیون یورو برای ۲۵۰ نفر به طور مستقیم اشتغال ایجاد کرده است.

بهره‌برداری از آهن اسفنجی فولاد بافت

رئیس‌جمهوری اعلام کرد: کسب رتبه ۱۰ جهان در تولید فولاد و پشت سر گذاشتن کشورهایی همچون ایتالیا و فرانسه، به معنای غرور و عزت ملی است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، حسن روحانی که در آیین گشایش کارخانه احیای مستقیم بافت سخن می‌گفت، افزود: اینکه نیازمندی‌های فولاد کشور را تامین و مازاد آن را صادر کنیم، به این معناست که این ملت تحریم‌ناپذیر است، چنانکه مدیرعامل پروژه بافت گزارش داد راه‌اندازی این طرح و واردات تجهیزات آن در دوره برجام بوده است.

روحانی گفت: بهره‌برداری از هر یک از طرح‌ها، ضربه‌ای به تحریم‌های اعمال شده علیه ایران است. آن تجهیزاتی که تحریم مانع واردات‌شان شد، به‌دست متخصصان داخلی ساخته شد.

رئیس دولت دوازدهم عنوان کرد: فولاد را تولید، مصرف داخلی را تامین و مازاد آن را صادر می‌کنیم.

سهم ۶۲ درصدی تولید فولاد ایران در خاورمیانه

وزیر صنعت، معدن و تجارت در آیین گشایش کارخانه ۸۰۰ هزارتنی آهن اسفنجی در بافت استان کرمان گفت: در سال‌های گذشته، زنجیره متوازن تولید فولاد در کشور وجود نداشت که خوشبختانه در چند سال گذشته به ویژه در یک سال گذشته، با پیگیری‌های انجام شده در چارچوب برنامه اقتصاد مقاومتی، زنجیره متوازن تولید فولاد کشور تکمیل شده است.

> کسب رتبه ۱۰ جهان در تولید فولاد و پشت سر گذاشتن کشورهایی همچون ایتالیا و فرانسه، به معنای غرور و عزت ملی است

به گزارش شاتا، رضا رحمانی افزود: در شرکت استیل‌فولاد بافت، بیش از ۷۰ درصد تجهیزات از داخل کشور تهیه شده و ۳۰ درصد بقیه واردات تجهیزات آن نیز به پیش از تحریم‌ها برمی‌گردد که امروز شرایط ساخت این ۳۰ درصد نیز در داخل کشور مهیاست.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت برای ایجاد زنجیره متوازن فلزات اساسی در سطح کشور برنامه‌ریزی کاملی شده و نتایج آن به‌طور جدی در حال پیگیری است.

رحمانی گفت: توان ما در حوزه فولاد در سطح کشور کامل شده و از مرحله مهندسی، اجرا، ساخت و بهره‌برداری می‌توانیم تمام مراحل مورد نیاز را در داخل کشور تامین کنیم.

وی اعلام کرد: سال گذشته، رشد تولید فولاد در سطح جهان حدود ۳.۵ درصد بود و این آمار برای کشورمان بیش از ۶.۵ درصد بوده است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: تولید فولاد ایران در چند سال گذشته با رشد خوبی روبه‌رو بوده و از رتبه ۱۳ جهانی به رتبه ۱۰ ارتقا یافته‌ایم. حجم تولیدات کشورمان از کشورهایی همچون فرانسه و ایتالیا نیز بیشتر شده است. ۶۲ درصد تولید فولاد خاورمیانه به ایران اختصاص دارد و برای افزایش سهم تولیدی خود طرح تفصیلی کاملی داریم.

رحمانی با اشاره به برنامه جامع وزارت صنعت، معدن و تجارت برای توسعه معادن در بخش اکتشافات گفت: تا پیش از این افزون بر ۲۰ هزار کیلومتر مربع اکتشافات معدنی در استان کرمان انجام شده بود که در سال جاری با ماموریت تعریف شده برای ایمیدرو حدود ۲۰ هزار کیلومتر مربع اکتشافات معدنی دیگر نیز در دستور کار است.

وی خاطرنشان کرد: از تمام سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی دعوت می‌کنیم با توجه به ظرفیت‌ها و فرصت‌های بسیار خوب حوزه معدن در سطح کشورمان، به این بخش جدی‌تر بیندیشند و در طرح‌های جدید مشارکت کنند.

بهره‌برداری از چند طرح بزرگ صنعتی و معدنی در سیرجان

بخش آهن اسفنجی کارخانه توسعه آهن و فولاد و همچنین کارخانه ذوب جهان فولاد سیرجان با حضور رئیس‌جمهوری به بهره‌برداری رسید.

پروژه کارخانه جهان فولاد سیرجان با اشتغالزایی مستقیم ۷۵۰ نفر و اشتغالزایی غیر مستقیم ۲۲۵۰ نفر، با اعتبار ۲۷۵۰۰ میلیارد ریال و ظرفیت تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزارتن شمش فولاد در سال با حضور رئیس‌جمهوری به بهره‌برداری رسید.

همچنین با حضور رئیس‌جمهوری، بخش تولید آهن اسفنجی در کارخانه توسعه آهن و فولاد گل‌گهر با ظرفیت تولید ۲ میلیون تن آهن اسفنجی برای مصرف در کارخانه فولادسازی بهره‌برداری شد.

این طرح بزرگ صنعتی و معدنی با سرمایه‌گذاری ۱۳۵۳۹ میلیارد ریال برای ۲۲۰ نفر به طور مستقیم و ۸۸۰ نفر به‌طور غیر مستقیم اشتغالزایی می‌کند که این کارخانه نیز با تکیه بر توان داخل و مهندسان بومی ساخته شده است.

رئیس‌جمهوری همچنین در سفر به شهرستان سیرجان، پروژه‌های حوزه آب و برق شهرستان را از محل نیروگاه گل‌گهر به صورت ویدیو کنفرانس بهره‌برداری کرد.

واحد بخار نیروگاه گل‌گهر سیرجان با اشتغالزایی مستقیم ۶۰ نفر و اشتغالزایی غیر مستقیم ۱۰۰ نفر، با اعتبار ۱۳۵ میلیون یورو و ظرفیت تولید ۱۶۰ مگاوات برق از طرح‌هایی است که در سفر رئیس‌جمهوری به بهره‌برداری رسید.

جزئیات پروژه‌های قابل بهره‌برداری گل‌گهر

جمشید ملارحمان، مدیرعامل شرکت معدنی گل‌گهر به ترسیم اقدامات و برنامه‌های گل‌گهر به عنوان بزرگ‌ترین هلدینگ معدن و صنایع معدنی کشور در زنجیره فولاد گل‌گهر پرداخت.

به گزارش ایمیدرو، ملارحمان پیش از بهره‌برداری از ۲۶ طرح در مجموعه گل‌گهر از سوی رئیس جمهوری، گفت: آیین گشایش کارخانه‌های آهن اسفنجی، آهن و فولاد گل‌گهر(خط دوم) و ذوب و فولادسازی جهان فولاد، همراه با بخش بخار ۱۶۰ مگاواتی نیروگاه گهر انرژی برگزار می‌شود.

وی ارزش کل پروژه‌ها را بیش از ۸۲۰۰ میلیارد تومان عنوان کرد و افزود: این شرکت با وجود اعمال تحریم‌های ظالمانه، علاوه بر بیشترین استفاده از امکانات موجود و ثبت رکوردهای عملیاتی، رشد ۲ درصدی تولید کنسانتره و گندله سنگ آهن و نیز ۲۳ درصدی آهن اسفنجی را ثبت کرده است.

وی به اقدامات اکتشاف شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر اشاره کرد و گفت: اجرای عملیات اکتشاف در قالب بزرگ‌ترین کنسرسیوم اکتشاف کشور که با هدف تامین مواد اولیه فولاد کشور و صیانت از توسعه پایدار و سرمایه‌گذاری‌ها انجام می‌شود، از اقدامات این شرکت به شمار می‌آید.

وی ادامه داد: عملیات اکتشاف در سطح پهنه‌های کشور به ویژه توده‌های معدنی گل‌گهر نیز در دست انجام است.

ملارحمان به اقدامات زیربنایی شرکت گل‌گهر اشاره و اظهار کرد: علاوه بر اکتشاف و انجام عملیات تا انتهای زنجیره تولید، تکمیل و توسعه زیربناها به عنوان پیش‌نیاز توسعه صنایع معدنی در دست اجراست.

به گفته مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، مشارکت در کنسرسیوم شیرین‌سازی و انتقال آب از خلیج‌فارس جزو اقدامات گل‌گهر است؛ پروژه‌ای که ارزش برآوردی آن به ۱۱ هزار میلیارد تومان می‌رسد.

ملارحمان افزود: پیش‌بینی می‌شود قطعه نخست مسیر انتقال آب تا پایان سال جاری راه‌اندازی شود.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر گفت: همزمان با تکمیل و توسعه نیروگاه‌های برق، هلدینگ گل‌گهر، با هدف تامین ۱۴۰۰ مگاوات برق مورد نیاز سرمایه‌گذاری‌های انجام شده و توسعه‌های آتی، واحد بخار نیروگاه (گهرانرژی) در چرخه تامین برق قرار گرفت.

وی یادآور شد: پیش از این ۲ واحد گازی این نیروگاه به ظرفیت ۳۳۰ مگاوات وارد مدار شده بودند و نیروگاه دوم قرار است به زودی وارد فاز اجرایی شود.

وی درباره وضعیت حمل ریلی منطقه گل‌گهر گفت: حمل ریلی از اصلی‌ترین اهداف زیرساختی گل‌گهر است و درحال‌حاضر ۱۵ لکوموتیو و ۷۱۴ واگن، عملیات حمل محصولات معدنی را پشتیبانی می‌کنند.

ملارحمان همچنین خبر داد برنامه خرید ۱۰۰۰ واگن از داخل کشور در دست تهیه است که با هدف بالا بردن توان حمل ریلی مجموعه گل‌گهر انجام می‌شود.

به گفته ملارحمان، قرارداد فاز نخست برای خرید ۱۰۰ واگن با یکی از سازندگان داخلی امضا شده است.

ملارحمان، ایفای مسئولیت اجتماعی را از مهم‌ترین اقدامات و برنامه‌های گل‌گهر دانست و تاکید کرد: این مهم در بالاترین سطح کیفی در حوزه‌های درمانی، فرهنگی و ورزشی اجرایی شده است.

به گفته مدیرعامل گل‌گهر، سرمایه‌گذاری ۲۱ هزار میلیارد ریالی در حوزه مسئولیت اجتماعی منطقه در حال اجراست.

قدردانی رئیس‌جمهوری از تلاش وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه رونق تولید

حسن روحانی در آیین گشایش همزمان ۱۴ طرح صنعتی و معدنی در استان یزد گفت: بهره‌برداری از این طرح‌ها با سرمایه‌گذاری بیش از ۳۵۰۰ میلیارد تومان نشان‌دهنده تلاش وزارت صنعت، معدن و تجارت و هر یک از صنعتگران و کارآفرینان عزیز کشورمان است.

به گزارش شاتا، رئیس‌جمهوری افزود: طرح‌های بزرگ صنعتی و معدنی در کشور، همچنین نشان از آن دارد که مردم عزیز ما در بخش تولید و صنعت فعال هستند و تلاش خود را به کار می‌بندند.

روحانی ادامه داد: اینکه هم‌اکنون در کشورمان ۶۰۰ میلیون تن ظرفیت تولید کاشی و سرامیک وجود دارد و طرح‌های دیگری نیز در این حوزه تا پایان سال آماده بهره‌برداری است، اهمیت توجه به سرمایه‌گذاری و استعدادهای وافر کشورمان در بخش‌های مختلف صنعتی و معدنی را بیش از پیش نشان می‌دهد.

ادامه روند کاهشی واردات کالاهای ساخت داخل

وزیر صنعت، معدن و تجارت در آیین گشایش همزمان ۱۴ طرح صنعتی و معدنی استان یزد، در شهرستان مهریز گفت: استان یزد دیار مومنان، متدینان و مردمان اهل کار و تلاش است و به این خصلت در کشور شناخته می‌شوند.

به گزارش شاتا، رضا رحمانی گفت: در سال جاری در وزارت صنعت، معدن و تجارت ۷ محور و ۳۴ برنامه عملیاتی برای رونق تولید تهیه شده و خوشبختانه با توجه به تایید رئیس جمهوری، این برنامه‌ها با جدیت هرچه تمام‌تر، در راستای منویات رهبر معظم انقلاب در سطح این وزارتخانه در تمام نقاط کشور دنبال می‌شود. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به برنامه توسعه صادرات غیرنفتی به عنوان یکی از محورهای فعالیت این وزارتخانه گفت: در سال جاری، افزایش صادرات به کشورهای همسایه و دوست به دستور جدی وزارتخانه تبدیل شده و باید به دنبال بازارهای صادراتی جدید و تثبیت خود در این بازارها باشیم.

رحمانی با اشاره به ظرفیت بالای تولید کاشی و سرامیک در استان یزد خاطرنشان کرد: انجمن کاشی و سرامیک باید در زمینه توسعه بازارهای جدید صادراتی و افزایش حجم صادرات به کشورهای همجوار همچون پاکستان، عراق و...، برنامه‌ریزی کند و اقدامات موثرتری را در دستور کار قرار دهد.

وی با اشاره به دیدار اخیر خود با اعضای هیات دوستی پارلمانی پاکستان و ایران گفت: در زمینه اصلاح تعرفه واردات کاشی و سرامیک این کشور از ایران، مشکلات موجود مطرح شده‌اند و در حال پیگیری و رفع آنها هستیم.

رحمانی با اشاره به برنامه وسیع وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه توسعه معادن در سطح کشور افزود: در سال جاری برای نخستین بار طرح احیای معادن کوچک‌مقیاس و همچنین برای نخستین بار نقشه راه معدن کشور تهیه شده است. وزیر صنعت، معدن و تجارت ادامه داد: در حوزه معادن و صنایع معدنی خوشبختانه زنجیره فلزات اساسی در قالب طرح توازن در حال اجراست که موجب کاهش خام‌فروشی و افزایش تولید محصولات نهایی انواع فلزات در کشور شده است.

رحمانی اضافه کرد: در چند سال گذشته افزون بر ۲۳ میلیون تن سنگ آهن از کشور صادر می‌شد که خوشبختانه با تمهیدات اتخاذ شده، این رقم در سال ۹۷ به کمتر از ۸ میلیون تن کاهش یافت و حجم صادرات موجود برای تبدیل به محصول و ایجاد ارزش افزوده در واحدهای صنعتی کشورمان به کار گرفته شد.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: خوشبختانه دیگر برنامه محوری وزارتخانه یعنی نهضت ساخت داخل در کشور با استقبال جدی صنعتگران روبه‌رو شده و این مهم که مورد تایید و تاکید ویژه رهبر معظم انقلاب است و ایشان با حساسیت خاصی نتایج آن را دنبال می‌کنند، در عمل موجب کاهش واردات برخی اقلام کالایی در این مدت شده است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت اضافه کرد: صنایع دستی، فرش و بسیاری کالاهای دیگر، از مزیت‌های صادراتی استان یزد هستند که باید مورد توجه جدی قرار گیرند.

رحمانی با اشاره به سفر اخیر خود به نمایشگاه واردات شانگهای در چین گفت: این کشور در سال گذشته بیش از ۲۳۰۰ میلیارد دلار واردات انواع اقلام کالایی داشته که با آنالیز انجام شده، فرصت‌های کم‌نظیری در زمینه ایجاد بازارهای صادراتی جدید در چین برای ما وجود دارد.

رحمانی با اشاره به دغدغه صاحبان صنایع در زمینه تامین نقدینگی مورد نیاز واحدهای صنعتی، گفت: تامین سرمایه در گردش این واحدها یکی از اولویت‌های رونق تولید در سال جاری است و با یک نگاه جهادی که موردنظر رهبر معظم انقلاب است باید در این حوزه خدمات لازم به صنعتگران ارائه شود. با این حال وزارت صنعت، معدن و تجارت به دنبال روش‌های نوین تامین منابع مالی مورد نیاز واحدهاست و در این زمینه اقدامات موثری در حال پیگیری است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: امروز در یک جنگ تمام‌عیار اقتصادی قرار داریم و بهره‌برداری از این ۱۴ طرح، انجام یک عملیات پیروزمندانه است و در واقع صادرات هر کالا برای ما یک پیروزی است که موجب سرپا بودن تولید و تثبیت اشتغال فرزندان ما می‌شود.

رحمانی با اشاره به اهمیت تثبیت مشاغل در حوزه صنعت و معدن خاطر شان کرد: امروز هر شغل یک پروژه است و باید برای ایجاد شغل در بخش‌های مختلف تلاش بیشتر کنیم.

جزئیات طرح‌ها

گفتنی است این طرح‌ها به ترتیب شامل شرکت کاشی مهرداد سرامیک ایساتیس، تولیدکننده انواع کاشی‌های ساختمانی پرسلانی با ظرفیت تولید ۴ میلیون و ۴۵۰ هزار مترمربع در سال، با سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۰۸ میلیارد ریال و ۳ میلیون و ۱۴۴ هزار یورو و اشتغالزایی ۱۵۰ نفر در شهرستان مهریز به بهره‌برداری می‌رسد.

شرکت ذوب فلزات یزد با ظرفیت تولید ۴۵ هزار تن و سرمایه‌گذاری ۵۵۷ میلیارد ریال و ۱۴ میلیون یورو به صورت ارزی، زمینه اشتغال ۱۰۸ نفر را ایجاد کرده است.

کاشی شمس یزد، دیگر واحدی است که به طور همزمان از سوی رئیس‌جمهوری در استان یزد بهره‌برداری می‌شود و با یک میلیون و ۷۰۰ هزار متر مربع تولید انواع کاشی ساختمانی، برای ۱۰۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است. در همین راستا افزون بر ۱۶۲ میلیارد سرمایه‌گذاری ریالی، یک میلیون و ۹۲۰ هزار دلار و همچنین ۸۰۲ هزار یورو سرمایه‌گذاری ارزی داشته است. شرکت سبک‌سازان ایساتیس پویا با سرمایه‌گذاری ریالی افزون بر ۱۱ میلیارد و ارزی ۹۶۱ هزار یورو برای ۲۴ نفر اشتغال فراهم کرده است.

شرکت کاشی خلیج‌فارس نیلگون، تولیدکننده انواع کاشی با ظرفیت ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار متر مربع و سرمایه‌گذاری ۱۹۸ میلیارد ریال و یک میلیون و ۴۰۰ هزار یورو برای ۹۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است. مجتمع صنعتی و معدنی چادرملو در طرح توسعه خود که تولید آهن اسفنجی به ظرفیت یک میلیون و ۵۵۰ هزار تن در سال است؛ سرمایه‌گذاری افزون بر ۴ هزار و ۶۵۰ میلیارد ریال و ۸۳ میلیون یورو انجام داده و برای ۱۸۰ نفر اشتغالزایی داشته است.

طرح توسعه شرکت ایفا سرام، تولیدکننده انواع کاشی ساختمانی با سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۵۰۰ میلیارد ریال و ارزی ۴۶ میلیون یورو، به‌طور مستقیم ۱۰۰۰ نفر را مشغول کار کرده است.

همچنین طرح توسعه شرکت کیمیاداران کویر بهاباد، تولیدکننده اسید سولفوریک، سرمایه‌گذاری بیش از هزار و ۲۴ میلیارد ریال و به صورت ارزی به میزان ۱۵ میلیون و ۶۵۰ هزار یورو را انجام داده و زمینه اشتغال و مستقیم ۳۵۳ نفر را فراهم کرده است. شرکت نغمه مهر پیروز با سرمایه‌گذاری صد در صد خارجی، در زمینه تولید تیغه‌های سنگبری و پودر آلیاژی الماسه با سرمایه‌گذاری ریالی افزون بر ۱۱۰ میلیارد ریال و ارزی بیش از یک میلیون و ۵۰۰ هزار یورو، ۱۵۰ نفر را مشغول به کار کرده است.

گفتنی است؛ ۳ طرح زیرساختی دیگر شامل اجرای شبکه توزیع گاز شهرک صنعتی فولاد اشکذر، اجرای شبکه توزیع گاز شهرک صنعتی الکترونیک یزد و اجرای شبکه برگشت پساب تصفیه‌خانه فاضلاب شهرک صنعتی یزد نیز در این برنامه به صورت ویدئو کنفرانس، بهره‌برداری شدند.

خبر

تفاهمنامه همکاری برای توسعه معادن و صنایع معدنی یزد

رئیس هیات عامل ایمیدرو و استانداری یزد در حضور حسن روحانی، رئیس جمهوری، تفاهمنامه همکاری برای توسعه معادن و صنایع معدنی این استان امضا کردند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور و محمدعلی طالبی در جریان سفر رئیس‌جمهوری با هدف توسعه معادن و صنایع معدنی استان یزد و ارتقای توانمندی‌های زیرساختی معادن استان و کشور، تفاهمنامه همکاری امضا کردند. براساس این تفاهمنامه قرار است ایمیدرو در بخش توسعه معادن و صنایع معدنی استان یزد اقداماتی همچون «اجرای مطالعات در پهنه‌های اکتشاف به وسعت بیش از ۲۸ هزار کیلومتر مربع و تکمیل مطالعات و صدور پروانه در ۳۰ محدوده امیدبخش»، «افزایش سرمایه شرکت چادرملو برای طرح‌های توسعه‌ای» و «توسعه معادن کوچک استان» را انجام دهد. همچنین مقرر شد در این بخش، «ساخت کارخانه تولید کنسانتره مس به ظرفیت ۷۲ هزار تن در منطقه تفت از سوی شرکت ملی صنایع مس ایران »، «تجهیز معدن و ساخت کارخانه سرب و روی مهدی‌آباد با همکاری بخش خصوصی» و «ساخت کارخانه تولید الکترود گرافیتی به ظرفیت ۳۰ هزار تن در سال با همکاری شرکت‌های فولاد مبارکه، چادرملو و... » را به سرانجام برساند. افزون بر این، بر اساس تفاهمنامه یادشده در بخش زیرساخت، ایمیدرو «مشارکت در ساخت راه معادن قلعه خرگوشی و سورک – ندوشن با بخش خصوصی»، «اتصال برق شهرستان خاتم به شبکه سراسری (از پست برق مروست تا ابرکوه) و ساخت خط اختصاصی ۱۳۲ کیلو ولت معدن آسمالون با هزینه‌ای حدود ۲۸۰ میلیارد ریال با مشارکت شرکت برق منطقه‌ای و بخش خصوصی» و «ساخت جاده یزد، ندوشن، ورزنه بین استان‌های اصفهان و یزد به مبلغ ۴۵ میلیارد ریال و مشارکت ایمیدرو» را اجرا می‌کند. در مقابل، براساس تفاهمنامه یاد شده، استانداری یزد، پیگیری و هماهنگی لازم با سازمان‌های ملی و استانی در دریافت مجوزهای قانونی، زیست‌محیطی، منابع طبیعی، تامین مالی از محل منابع عمومی و حقوق دولتی، رفع موانع و مشکلات برای اجرای پروژه‌های یادشده در چارچوب قوانین و مقررات را انجام خواهد داد.

مدیرعامل هپکو:

هپکو قربانی واردات ماشین‌آلات دست‌دوم شد

مدیرعامل هپکو با بیان اینکه بر اساس نظر کارشناسان ژاپنی، این شرکت به لحاظ فنی هیچ کمبودی ندارد، عامل اصلی آسیب به هپکو را واردات ماشین‌آلات دست دوم عنوان کرد و از فعالان اقتصادی خواست نگذارند برندکشی در کشور باب شود. به گزارش ایسنا، ابوالفضل روغنی گلپایگانی، رئیس کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی و مدیرعامل هپکو، در همایش «مدیریت اقتصادی صنایع در دوران تحریم» با بیان اینکه تحریم‌ها برای ما فرصت و محدودیت ایجاد کرده، اظهار کرد: برخی صنایع در این دوران سود خوبی بردند و افزایش نرخ ارز و نزدیک به‌قیمت واقعی نیز یکی از اتفاق‌های مثبت این دوران است. با این وجود، صنایعی که دست‌کم ۳۰ تا ۴۰ درصد مواد اولیه یا فناوری آنها به خارج وابستگی داشت، آسیب زیادی دیدند. وی افزود: اما مهم‌تر از همه اینکه صنعت کشور از مسیر فناوری روز عقب مانده و امروز امکان خرید فناوری برای کشور نزدیک به صفر است. رئیس کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی با بیان اینکه عبارت «تحریم داخلی» که امروز گسترش پیدا کرده، خوشایند برخی مقامات نیست، تصریح کرد: تحریم‌های داخلی مانند مشکلات مربوط به بانک و تامین‌اجتماعی به مراتب آثار زیانبارتری نسبت به تحریم‌های خارجی دارد. مدیرعامل شرکت هپکو با بیان اینکه ۱۸ میلیارد دلار ارز دولتی به کالایی که موردنیاز کشور نبوده تخصیص یافته، تصریح کرد: گفته شد این پول‌ها گم نشده و ما منتظر هستیم که فهرست کالاهای واردشده با این ۱۸ میلیارد دلار منتشر شود.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران:

بزرگ‌ترین طرح زیست‌محیطی صنعت مس در سفر رئیس‌جمهوری به کرمان بهره‌برداری شد

اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت مس گفت: همزمان با سفر استانی رئیس‌جمهوری به کرمان، کارخانه اسیدسولفوریک مجتمع مس سرچشمه به‌عنوان بزرگ‌ترین و مهم‌ترین طرح زیست‌محیطی صنعت مس به‌صورت ویدئوکنفرانس به دستور رئیس‌جمهوری و با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت بهره‌برداری شد. به گزارش مس‌پرس، اردشیر سعدمحمدی با اعلام این خبر اظهار کرد: این کارخانه در شرایط تکمیل کوره فلش کارخانه ذوب ساخته شده

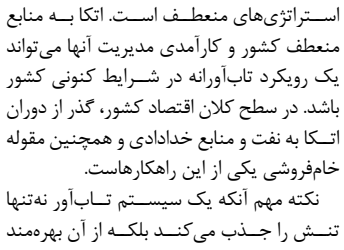


چراکه با تغییر فناوری کارخانه ذوب سرچشمه از ریورب به فلش، ساخت کارخانه اسید یک ضرورت برای تکمیل شرایط فنی و فناوری بود. وی افزود: میزان سرمایه‌گذاری در این طرح ۱۱۰ میلیون یورو و به‌علاوه ۴۵ میلیارد تومان است. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به ظرفیت تولید ۶۱۰ هزار تنی اسیدسولفوریک در این طرح اظهار کرد: با بهره‌برداری از این طرح امکان اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم برای بیش از ۲۰۰ نفر فراهم می‌شود. مدیرعامل شرکت مس با تاکید بر اینکه بهره‌برداری از این طرح یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های شرکت مس در قبال مردم و محیط‌زیست بود عنوان کرد: با راه‌اندازی کارخانه اسید سولفوریک سرچشمه، آلایندگی از منطقه حذف می‌شود. این طرح محیط‌زیستی باعث شد صنعت مس به یک صنعت سبز تبدیل شود. سعد محمدی ادامه داد: علاوه بر طرح اسید سولفوریک، طرح افزایش ظرفیت تیکنرهای باطله شماره ۱ و ۲ و اصلاح تیکنر شماره ۴، طرح نوسازی کوره آند، چرخ ریخته‌گری شماره ۳ و طرح شبکه‌های هوشمند هشداردهنده و بهینه‌سازی و مدیریت ناوگان معدن از دیگر طرح‌هایی است که در جریان سفر به شیوه ویدئو کنفرانس به بهره‌برداری رسید. مدیرعامل شرکت مس یادآور شد: همه این طرح‌ها با هدف کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری در صنعت مس اجرا شده‌اند و با بهره‌برداری از این طرح‌ها شاهد تولید و توسعه پایدار صنعت مس خواهیم بود.

یادداشت

فلسفه تاب‌آوری

محمدحسین سادات حسینی خواجوئی
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت صنعتی



تحقیقات نشان می‌دهد کسب و کارهای امروزی با مخاطرات و عدم اطمینان‌هایی روبه‌رو است که بعضی خارج از حوزه پیش‌بینی و جنس تجربه‌های مدیران است. امروز شاهد هستیم که مقوله‌های آسیب‌پذیری و در نقطه مقابل آن انعطاف‌پذیری و بازیابی، با رشد کمی و کیفی تهدیدات خارجی و از دست رفتن فرصت‌های داخلی به موضوع‌های مهم برای کسب و کارهای خرد و کلان و همچنین اقتصاد کشور تبدیل شده است. در این میان شاهدیم که واژه تاب‌آوری به یکی از کلیدواژگان پرکاربرد و گاهی تبلیغاتی مدیران تبدیل شده است و بیش از مکانیسم‌های مدیریتی، تاب‌آوری را در مقاومت آحاد جامعه در رویارویی با مشکلات اقتصادی جست‌وجو می‌کنند.

مفهوم اساسی تاب‌آوری، شامل توان انطباق‌پذیری هر شبکه‌ای با شرایط عدم اطمینان و اختلالات است و این مفهوم به موازات مقاومت در برابر تنش‌ها، بر قوای بازیابی و انعطاف‌پذیری لازم در حفظ شرایط یک سیستم در سطح مطلوب تاکید می‌کند. حال آنکه شاهد هستیم که مدیران داخلی بیش از اصرار بر بازیابی، تنها بر مقاومت در برابر اختلالات اقتصادی موجود اتکا دارند و یکسونگری نسبت به مقوله مقاومت موجب می‌شود که یک عامل اساسی مانند بازیابی به ساده‌ترین شکل ممکن مورد غفلت قرار گیرد.

دست یافتن به مقوله بازیابی، نیازمند درک روزافزون و مشتاقانه فلسفه چابکی و تبیین استراتژی‌های منعطف است. اتکا به منابع منعطف کشور و کارآمدی مدیریت آنها می‌تواند یک رویکرد تاب‌آورانه در شرایط کنونی کشور باشد. در سطح کلان اقتصاد کشور، گذر از دوران اتکا به نفت و منابع خدادادی و همچنین مقوله خام‌فروشی یکی از این راهکارهاست.

نکته مهم آنکه یک سیستم تاب‌آور نه‌تنها تنش را جذب می‌کند بلکه از آن بهره‌مند می‌شود؛ برای نمونه بنگاه‌های کوچک و متوسط در زمینه قابلیت انعطاف‌پذیری، چالش‌ها و البته مزایایی دارند اما در مجموع دارای ظرفیتی مناسب برای پاسخ سریع، انعطاف‌پذیری و تاب‌آوری هستند. تاکید تاب‌آوری بر این است که با افزایش پیچیدگی و توالی رویدادهایی از جنس بحران، نیاز ما به یک پاسخ سریع و رویکرد انعطاف‌پذیری بیش از پیش خواهد بود.

امروز شاهد آن هستیم که با جایگاه دهم در مالکیت حجم ذخایر مواد معدنی آهنی و فروآلیاژی در جهان و با توجه به مزیت در دسترس بودن منابع انرژی ارزان‌تر نسبت به رقیبان، شرایط برای بهره‌مندی تاب‌آورانه از تسهیلات موجود در راستای اکتساب حداکثری ارزش افزوده حاصل از توسعه صنایع معدنی در کشور فراهم است.

طرح چشم‌انداز تا افق ۱۴۰۴ برای تولید ۵۵ میلیون تولید فولاد، یک رویکرد تاب‌آورانه برای اقتصاد کشور است که امید آن می‌رود به واسطه تحلیل ریسک‌ها و تهدیدهای این صنعت مادر، مواردی مانند ممانعت از خام‌فروشی مواد معدنی، استخراج اصولی، توسعه حداکثری طرح‌های تفصیلی اکتشافی، توجه ویژه به تکامل زنجیره تامین صنعت فولاد و همچنین فولادهای آلیاژی، مورد ملاحظه بیشتر قرار گیرد.

در این میان راهکارهای تاب‌آورانه می‌تواند شامل مواردی چون توسعه همکاری‌های مشترک با کشورهای همسایه در حوزه صنعت فولاد شامل انتقال فناوری‌های بومی، جذب سرمایه‌گذاری‌های آنها و توسعه زیرساخت‌های لجستیکی شود و از نگاه داخلی، عرضه محصولات فولادی در بورس و صادرات مازاد، حذف موانع تولید و چالش‌های ساختاری در راستای پیش رفتن به سوی تولید مبتنی بر بهره‌وری را در برگیرد.

در گفت‌وگو با رئیس گروه آب- زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و منابع معدنی مطرح شد

جلوگیری از فرونشست با مدیریت منابع آب

منیر حضوری:





به باور کارشناسان، فرونشست زمین در تهران از مرحله هشدار گذشته و به مرحله بحران رسیده است. فرونشست بر اثر بهره‌برداری بی‌رویه و فعالیت‌های نامناسب اقتصادی و اجتماعی انسان روی زمین بوده است. بروز این پدیده در تهران به این دلیل است که ۲۱درصد جمعیت کشور و ۳۰ درصد فعالیت‌های اقتصادی، صنعتی، کشاورزی و خدماتی در استان‌های تهران و البرز متمرکز شده‌اند و از بیش از ۱۱۰ درصد منابع آب‌های قابل برداشت در تهران استفاده می‌شود.

بیشترین فرونشست در منطقه جنوب و جنوب‌غربی تهران حد فاصل مناطق مسکونی، کشاورزی و مهاجرپذیر مانند ورامین، پاکدشت و دشت‌های مختلف رخ داده است. روزگار معدن درباره این مهم و راه‌های مبارزه با آن با ایمان انتظام، دکترای زمین‌شناسی کاربردی و رئیس گروه آب- زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و منابع معدنی گفت‌وگو کرده است.

◉ میزان فرونشست در تهران چقدر است؟

سال ۸۴ نخستین سالی بود که سازمان زمین‌شناسی مطالعات فرونشست را شروع کرد. در این سال سازمان نقشه‌برداری گزارشی را در سال ۸۴ ارائه کرد که در آن نشان می‌داد زمین در جنوب غربی تهران در حال نشست است. سال ۸۹ نیز مطالعاتی انجام شد که نشان داد زمین در تهران سالی ۳۶ سانتی‌متر پایین می‌رود اما این موضوع در مطالعات بعدی نشان داده نشد. بر اساس مطالعات، بیشترین فرونشستی را که اندازه‌گیری کرده‌ایم حدود ۱۸ سانتی‌متر و به طور متوسط ۷ سانتی‌متر در سال بوده است.

◉ چه عواملی در فرونشست زمین در تهران موثر بوده‌اند؟

اطراف تهران زمین‌های کشاورزی زیادی داشتیم که به صورت بی‌رویه دست به برداشت آب زدند. درنتیجه برداشت آب‌های زیرزمینی در آن قسمت بسیار زیاد بوده و این مسئله موجب فرونشست زمین شده است. یکی از عوامل مهم چاه‌هایی بودند که اطراف تهران برای فعالیت کشاورزی زده شدند. سال‌هاست که قنات‌ها متروک شده‌اند و به جای آن از روش‌های جدید پمپاژ استفاده می‌کنند. اوایل آب خوبی از زمین می‌گرفتند اما بعد دیگر آب کم و کمتر شد. در گذشته میراب‌ها آب را تقسیم می‌کردند و مردم هم ارزش قنات را درک می‌کردند. درواقع ارزشی که ایرانیان قدیم برای آب قائل بودند به دلیل سختی‌هایی بود که برای به‌دست آوردن آن می‌کشیدند. متاسفانه ورود پمپ‌ها و تسهیل برداشت آب باعث شد مدیریت منطقی به وسیله کاربران از بین برود. عامل مهم دیگر زدن چاه‌های غیرمجاز بود، درواقع ۲ تا ۳ برابر بیش از چاه‌های مجاز، چاه غیرمجاز داریم؛ بنابراین اثر چاه‌های غیرمجاز بیشتر از چاه‌های مجاز است. وزارت نیرو چند سال پیش طرح تعادل‌بخشی را تعریف کرد تا با این مسئله برخورد کند. بر اساس این طرح تا سال‌هایی خوب پیش رفتند اما متاسفانه پس از مدتی این طرح مسدود ماند و دیگر فعال نشد.

> فرونشست در درجه نخست، یک مخاطره انسان‌زاد است یعنی ما با مصرف بی‌رویه آب موجب این مشکل شده‌ایم. این مهم مانند تب بیمار است و باید بدانیم نخست باید آن را متوقف کنیم. خط قرمز ما ذخایر استاتیک است و باید همه را محدود کرد که از ذخایر دینامیک استفاده کنند

امروز قسمتی از دشت تهران و شهریار که بخشی از جنوب غرب تهران را پوشش می‌دهد و شامل مناطق ۱۷ تا ۱۹ است دچار مشکل فرونشست شده است. وقتی از هر قسمت یک دشت دست به کشاورزی می‌زنید و برداشت می‌کنید تاثیر آن را در قسمت‌های دیگر می‌بینید.

قانون ظروف مرتبط است که در اینجا هم صدق می‌کند؛ بنابراین در جنوب غرب تهران فرونشست را می‌بینیم که هنوز هم ادامه دارد و نرخ آن با میزان سال ۱۳۸۴ برابری می‌کند یعنی حداکثر حدود ۱۸ سانتی‌متر در هر سال است. اینها باعث شده‌اند قسمتی از دشت تهران- شهریار که بخشی از جنوب غرب تهران را پوشش می‌دهد با بحران روبه‌رو شود.

◉ به جز شهریار در چه بخش‌هایی از تهران شاهد فرونشست هستیم؟

در چند قسمت از تهران این فرونشست را می‌بینیم؛ جنوب غرب تهران، نزدیک فرودگاه امام و ورامین، بقیه هم به طرف کرج است.

البته بیشترین قسمت که به عنوان خفاش تهران معروف است در دشت تهران- شهریار قابل مشاهده است که تا کرج هم ادامه پیدا می‌کند. این مهم اثر منفی بر آبخوان‌ها می‌گذارد و باعث می‌شود آبدهی خود را از دست بدهند. البته ما فرونشست را در تمام ایران بررسی کرده‌ایم و اطلاعات کامل از قبیل فرونشست در اطراف دریاچه ارومیه و جیرفت را در نقشه جدیدی که از آن را رونمایی کردیم، ارائه دادیم. علاقه‌مندان می‌توانند داده‌های کامل آن را در بانک داده‌های علوم زمین مشاهده کنند.

◉ چقدر در جامعه نسبت به این مهم دغدغه دارید؟

بسیاری تصور می‌کنند بدترین اثر فرونشست جایی است که بیشترین فرونشست را داریم اما این‌گونه نیست. جاهایی فرونشست نامتقارن داریم که نشان می‌دهد در بخش‌های زیادی شکاف داریم؛ برای نمونه اگر این مسئله در فرودگاه امام گسترش پیدا کند ممکن است برای ساختمان‌های فرودگاه خطرهایی داشته باشد. متاسفانه فرونشست مانند زلزله نیست که خرابی را نشان بدهد.

در واقع احساس نمی‌کنیم سطح زمین در حال پایین رفتن است اما در عمل این اتفاق می‌افتد. البته خوشبختانه درحال‌حاضر موضوع این است که خود کاربران و کسانی که از آب استفاده می‌کنند مدیریت منابع آب را در دست بگیرند که این موضوع می‌تواند به حل مشکل کمک بسیار کند.

◉ مدیریت منابع آب چقدر در جلوگیری از این مشکل، کلیدی است؟

با مدیریت منابع آب می‌توانیم جلوی پایین رفتن سطح آب زیرزمینی را در بخش‌های مختلف اقتصاد کشور یعنی حوزه‌های صنعت، معدن و کشاورزی بگیریم.

به عبارتی داروی اصلی جلوگیری از فرونشست، مدیریت منابع آب است، برای نمونه برخی معادن نسبت به بقیه آب بیشتری نیاز دارند اما از همه مهم‌تر مدیریت آبی است که در معدن استفاده می‌شود.

ما باید بتوانیم مانند مواد دیگر آن آب را بازیافت کنیم تا برای کشاورزی و جنگل‌کاری از آن بهره‌مند شویم. به این ترتیب وقتی تصمیم می‌گیریم معدنکاری کنیم پیش از آن باید منابع آب مورد نیاز را در نظر بگیریم و به سمت توسعه پایدار حرکت کنیم.

نسل قدیم ذخیره آبخوانی خوبی برای ما گذاشته اما ما همچون فرزندان بی‌مسئولیت به آن ضربه زده‌ایم. در ۱۹ سال گذشته، بیشترین رکوردها را در پایین آوردن سطح آب زیرزمینی داشته‌ایم.

فرونشست در درجه نخست، یک مخاطره انسان‌زاد است یعنی ما با مصرف بی‌رویه آب موجب شکل‌گیری آن شده‌ایم. پیش از اینکه بگوییم چطور با فرونشست کنار بیاییم باید گفت مقادیر فرونشست سالانه مثل تب بیمار است و باید بدانیم نخست باید بیماری را متوقف کنیم. خط قرمز ما ذخایر استاتیک است و باید همه را محدود کرد که از ذخایر دینامیک استفاده کنیم. ازآنجایی‌که آب ثروت ملی است و متعلق به یک عده خاصی نیست باید در نظر گرفت که این ثروت ملی به نسل‌های بعدی هم تعلق دارد.

سازمان زمین‌شناسی به دنبال شناسایی و اکتشاف ذخایر پنهان معدنی

معاون وزیر و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: بر پایه برآوردها و بررسی‌ها، ذخایر زمین‌شناسی ایران حدود ۵۵ میلیارد تن است.

به گزارش ایرنا، علیرضا شهیدی در حاشیه بازدید از مجتمع تولید فولاد در آران و بیدگل به خبرنگاران بیان کرد: ذخیره قطعی زمین‌شناسی کشور البته حدود ۳۳ میلیارد تن است که در سال گذشته نزدیک به ۴۵۰ میلیون تن در سطح معادن برداشت کردیم.

وی با اشاره به افزایش ۱۰ درصدی برداشت از معادن کشور در سال ۹۷ تصریح کرد: بر اساس هدف‌گذاری جدید از خام‌فروشی مواد معدنی، جلوگیری و در این راستا عوارض ۲۵ درصدی بر صادرات این مواد اعمال می‌شود.

معاون وزیر و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور افزود: هدف اصلی این است که بتوانیم با اکتشاف منابع معدنی جدید، نیازهای زنجیره معدنکاری و صنایع وابسته را در کشور تامین کنیم.

او با اشاره به ظرفیت بالای کویر مرنجاب در بخش زمین‌شناسی گفت این منطقه ظرفیت تبدیل شدن به ژئوپارک را دارد.

شهیدی در جریان بازدید از شهرستان آران‌وبیدگل افزود: پدیده‌های فراوان زمین‌شناسی و باستانی در کنار هم در کویر مرنجاب و دریاچه نمک وجود دارند که می‌توان با بررسی مطالعات و اقدام‌های اولیه، این منطقه را به یک ژئوپارک مطرح در کشور تبدیل کرد.

وی بیان کرد: سازمان زمین‌شناسی متولی ثبت ژئوپارک‌هاست که از گذشته مطالعات زیادی روی منطقه مرنجاب انجام داده و می‌توان به تهیه نقشه ۱۰۰ هزار منطقه مرنجاب اشاره کرد که بسیار کارشناسی شده است.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با اشاره به ظرفیت گردشگری کویر مرنجاب اضافه کرد: گردشگران خارجی به دنبال هتل‌های باشکوه نیستند، بلکه اقامت در کومه‌های گلی و نمکی را ترجیح می‌دهند که چنین ظرفیتی در این منطقه وجود دارد.

وی تصریح کرد: مسئولان استان اصفهان و شهرستان آران‌وبیدگل نباید زیاد به دنبال معدن باشند چراکه وجود ظرفیت گردشگری دریاچه نمک بسیار مهم‌تر و اقتصادی‌تر از جنبه معدنی آن خواهد بود.

شهیدی در ادامه، یکی از هدف‌های سازمان زمین‌شناسی کشور را شناسایی و اکتشاف ذخایر پنهان معدنی موجود در اعماق زمین برشمرد و اظهار کرد: روش اکتشاف سطحی را از دهه ۸۰ تغییر دادیم و کارهای بزرگی در این زمینه در جریان است.

وی به اکتشاف‌های سازمان زمین‌شناسی در استان قم اشاره کرد و یادآور شد: با یافته‌های جدید که بیشتر شامل آهن، طلا و مس است، توانستیم قم را به یک استان فلزی تبدیل کنیم.

▣ قم، بهره‌بردار اصلی دریاچه نمک اصفهان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان در ادامه گفت: نزدیک به ۵۰ درصد دریاچه نمک در حوزه جغرافیایی این استان قرار دارد؛ در گذشته پروانه بهره‌برداری آن به استان قم واگذار شده بود، در حالی که تنها راه ارتباطی آن از شهرستان آران‌وبیدگل است.

ایرج موفق با اشاره به تلاش‌ها برای اصلاح مدیریت بهره‌برداری دریاچه نمک افزود: این دریاچه سرشار از انواع مواد معدنی است که به دنبال استخراج و استحصال آن هستیم.

وی بیان کرد: موضوع طبیعت‌گردی برای دریاچه نمک نیز به طور جدی مطرح است و با این ظرفیت می‌توان بیشترین بهره‌برداری را از این نعمت خدادادی انجام داد.

فرماندار آران‌وبیدگل نیز در این نشست تشریح کرد: ساختار زمین‌شناسی منطقه مرنجاب و دریاچه نمک فرصت‌های زیادی برای ایجاد ژئوپارک در خود جای داده که می‌تواند در سطح کشور و حتی جهان مطرح شود.

اسماعیل بابیوردی اضافه کرد: ژئوپارک‌ها در جهان فرصت‌های اقتصادی بسیاری را برای جوامع محلی و حتی ملی ایجاد می‌کنند، چنان که وقتی منطقه‌ای به عنوان ژئوپارک توسعه می‌یابد، در درجه نخست محیط‌زیست طبیعی آن حفظ می‌شود.

وی یادآور شد: دریاچه نمک حدود ۲۴۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد که ۴۲ درصد آن در حوزه جغرافیایی استان اصفهان است و ۲۲ درصد مربوط به استان قم و سایر آن مربوط به استان سمنان است و به دنبال تعیین نظام حقوقی آن هستیم.

فرماندار آران‌وبیدگل اظهار کرد: ظرفیت دریاچه فقط برداشت نمک نیست بلکه ثروت‌های خدادادی را در خود جای داده و می‌تواند موجب رونق هر چه بیشتر صنعت گردشگری در منطقه شود.

وی بیان کرد: شهرستان آران‌وبیدگل تولیدمحور و اقتصادپایه شده و علت آن هم برخورداری از ۸۱۰ واحد صنعتی است که توانست درآمد صادرات کالاهای غیرنفتی در یک‌سال گذشته را به نزدیک ۱۵۰ میلیون دلار برساند.



بابیوردی ظرفیت‌های حوزه گردشگری آران‌وبیدگل را نیز مورد اشاره قرار داد و افزود: وجود بیش از ۵۰۰ اثر با ارزش تاریخی و کویرهای بکر و بی‌مانند، زمینه ورود گردشگران را به این شهرستان فراهم کرده که باید از چنین فرصتی به خوبی بهره‌برداری شود.

منطقه نمونه گردشگری مرنجاب در شمال شهرستان آران‌وبیدگل جزو بکرترین و زیباترین کویرهای کشور است که از شمال به دریاچه نمک، از غرب به کویر مسیله، دریاچه حوض سلطان و حوض مره و از شرق به پارک ملی کویر منتهی می‌شود.

مرنجاب با برخورداری از ظرفیت فعالیت‌هایی مانند کویرنوردی، آفرود، موتورسواری، سافاری، شترسواری و اسکی روی شن و ماسه، سالانه میزبان ده‌ها هزار گردشگر داخلی و خارجی است.

آران‌وبیدگل با جمعیت بیش از ۱۰۳ هزار نفر در فاصله نزدیک به ۶ کیلومتری کاشان و ۲۱۵ کیلومتری شمال اصفهان قرار دارد.

روزگار معدن

صنایع معدنی غیرفلزی

۴ چهارشنبه
۲۲ آبان ۱۳۹۸
۱۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۱
۱۳ نوامبر ۲۰۱۹
سال دوم ● شماره ۲۸۰

با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت

یک واحد تولید کاشی در مهریز بهره‌برداری شد

واحد کاشی و سرامیک در شهرک سنگ شهرستان مهریز، شامگاه یکشنبه با حضور رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت، بهره‌برداری شد.

به گزارش ایرنا، این واحد در زمینی به وسعت ۱۴ هکتار با سرمایه‌گذاری ۷۰۰ میلیارد ریال و اشتغالزایی ۱۵۰ نفر ایجاد شده است.

این واحد سالانه ۴ میلیون مترمربع انواع کاشی و سرامیک، تولید و روانه بازار مصرف می‌کند.

هم‌اکنون سالانه ۳۲۳ میلیون مترمربع کاشی و سرامیک در ۷۶ واحد تولیدی استان یزد تولید می‌شود.

همچنین ۳ طرح، در آیینی با حضور معاون رئیس‌جمهوری و رئیس سازمان اداری و استخدامی کشور در میبد یزد به بهره‌برداری رسید.

این طرح‌ها شامل نیروگاه، واحد تولیدی و آموزشگاه است؛ واحد تولیدی کاشی یکی از این ۳ طرح است که در زمینی به مساحت ۶۰ هزار متر مربع و ۱۸ هزار متر سالن تولید با سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیارد تومان با مشارکت بانک صنعت و معدن ساخته شده است.

گرفتن مجوز، تاسیس و ساختمان‌سازی آن به سال ۹۰ برمی‌گردد و برای ۱۷۰ نفر به طور مستقیم و برای بیش از ۵۰۰ نفر به صورت غیر مستقیم اشتغالزایی کرده است.

در این واحد تولیدی ۷۰ درصد آلودگی زیست محیطی کمتر است و ۸۰ درصد د مصرف آب، ۵۰ درصد در مصرف گاز و ۳۰ درصد در مصرف برق صرفه‌جویی بیشتری نسبت به واحدهای مشابه وجود دارد همچنین روزانه ۱۰ هزار متر مربع کاشی و سرامیک در آن تولید می‌شود.

واحد نیروگاهی نیز با هزینه ۴۲ میلیارد تومان با مشارکت بانک ملی در زمینی به مساحت ۲ هزار و ۴۰۰ مترمربع و با یک هزار مترمربع زیربنا در شهرک صنعتی جهان‌آباد میبد ساخته شده است.

شروع ساخت این واحد نیروگاهی در سال ۹۴ بوده و روزانه ۸ مگاوات تولید برق دارد که برای ۱۲ نفر ایجاد اشتغال کرده است.

ایران، نیازمند بتن سبک در ساخت‌وساز است



گروه معدن:

گروه بتن دانشگاه اراک یکی از گروه‌هایی است که سعی می‌کند به ارتقای کیفیت یکی از مهم‌ترین مصالح ساختمانی کمک کند و در این راه موفقیت‌هایی کسب کرده است.

به گزارش ایسنا، این گروه پس از کسب مقام نخست مسابقات انجمن بتن ایران در رشته تیر سبک خمشی، از آنچه در ساختمان‌سازی باید رعایت شود تا زلزله کمتر آسیب بزند و خرابی به بار بیاورد، سخن گفت.

میرزایی مقدم گفت: پیش از نوروز، موافقت گروه را برای شرکت در مسابقات گرفتم. فراخوان جذب اعضای گروه نیز اردیبهشت منتشر شد. پس از برگزاری جلسه توجیهی و گرفتن آزمون عملی از متقاضیان، ۱۰ نفر اعضا را انتخاب کردم که شامل ۵ پسر و ۵ دختر بودند.

علیرضا کرمی، یکی از اعضای گروه ادامه داد: زمانی که دیدیم عملکرد دانشگاه در اعمال تعمیرات کند است، خودمان آستین‌ها را بالا زدیم و شروع به تعمیر دستگاه‌ها کردیم. البته دانشگاه هم پس از این کار در انجام تعمیرات به ما کمک کرد اما این خرابی یک هفته ما را عقب انداخت، در ضمن هزینه تعمیرات را خودمان پرداخت کردیم.

اعضای گروه بتن دانشگاه اراک می‌گویند معاونت پژوهشی دانشگاه اراک، به آنها قول ۳میلیون تومان کمک مالی داده که فقط نصف آن پرداخت شده و درحال‌حاضر نزدیک به ۵ میلیون تومان فاکتور دارند که از دانشگاه انتظار می‌رود آنها را نقد کند. حتی پول بلیت کرج را نیز خودشان داده‌اند.

▣ گرفتاری کاغذبازی اداری

غزل ساجدی، یکی دیگر از اعضای گروه گفت: مشکل دیگر ما استفاده از آزمایشگاه در روزهای تعطیل بود. در تعطیلات رسمی و همچنین بازه ۲۱ مرداد تا ۳ شهریور که دانشگاه تعطیل بود، نتوانستیم در آزمایشگاه حضور پیدا کنیم. مسئولان به ما قول می‌دادند که در روزهای تعطیل، اجازه استفاده از آزمایشگاه را داشته باشیم اما چون نامه‌نگاری‌ها بسیار دیر انجام می‌شد، از حضور ما در دانشگاه ممانعت می‌کردند.

نفیسه شفیعی، دیگر عضو گروه نیز گفت: چند نفر از اعضا اراکی نبودند و نیاز به خوابگاه داشتند. دانشگاه در تابستان به آنها خوابگاه داد اما هزینه خوابگاه را از آنها گرفت.

▣ بتن سبک، نیاز کشور است

گفت‌وگو با گروه بتن دانشگاه اراک درباره کیفیت بتن در ایران ادامه یافت. میرزایی مقدم در این‌باره گفت: با نظام مهندسی برای بررسی سطح بتن استان صحبت کردیم که امیدوارم به نتیجه برسد. سبک‌سازی هنوز در ایران مرسوم نشده، در حالی که ایران نیازمند بتن سبک است. بتن سبک در کاهش مصرف انرژی گرمایی ساختمان و همچنین در مقاومت برابر زلزله بسیار کارآمد است.

میرزایی مقدم درباره مزایای اقتصادی بتن سبک گفت: مصالح سبک، وزن ساختمان را کم می‌کند؛ در نتیجه مقدار بتن و میلگرد مصرفی کاهش می‌یابد. سال ۹۵ مسئولان استانی را توجیه کردیم که بتن سبک باید وارد صنعت ساختمان شود اما مسئولان تغییر کردند و زحمت‌های ما هدر رفت.

میرزایی مقدم افزود: ما در زمینه بتن سبک، ظرفیت صنعتی و معدنی داریم، علم این کار را نیز داریم اما از آن استفاده نمی‌کنیم. نرخ بتن سبک اکنون ۵۰ درصد بیشتر از بتن عادی است اما اگر تسهیلات دریافت کنیم نرخ آن پایین‌تر می‌آید. مشکل اصلی، مسئله روان‌کننده‌هاست که وارداتی هستند. البته یک شرکت داخلی هم روان‌کننده تولید می‌کند اما نرخ محصول آن در سال جاری ۳ برابر شده است، گویا آن شرکت نیز مواد اولیه را وارد می‌کرده است.

▣ در ساختمان‌سازی پیشرفت کرده‌ایم

علیرضا کرمی گفت: حتی یک نفر تلفات هم هنگام وقوع زلزله زیاد است اما در سال‌های اخیر، صنعت ساختمان پیشرفت زیادی کرده و بافت‌های جدید شهری به‌ویژه ساختمان‌های شخصی‌ساز، توانایی تحمل زلزله‌ای مشابه زلزله بم را دارند. در زلزله کرمانشاه حتی اسکلت ساختمان‌های مسکن مهر که بسیار بد ساخته شده بودند و داخل ستون‌ها به جای بتن با پاره آجر پر شده بود، فرو نریخت بلکه فقط دیوارها نابود شدند.

> ساخت بتن با مقاومت بالا و وزن کم، نیازمند مهارت کارگران و تکنسین‌هاست. متاسفانه در این زمینه خوب عمل نکرده‌ایم. نظام مهندسی باید در زمینه آموزش کارگران و محصلان فنی و حرفه‌ای بیشتر تلاش کند

میرزایی مقدم گفت: برای اینکه دیوارها نیز آسیب نبینند باید از آجرهای پازلی استفاده شود، همچنین باید مجموعه اقداماتی هنگام ساخت روی دیوار انجام مشود که هزینه‌ای ندارند اما به دلیل زمان‌بر بودن از آنها چشم‌پوشی می‌شود. استاندارد مقاومت بتن در ایران ۳۰ مگاپاسکال است، در حالی که این استاندارد در امارات ۹۰ مگاپاسکال است.

وی تاکید کرد: هم تولیدکنندگان عامل کیفیت پایین بتن ایران هستند و هم تکنسین‌ها که آموزش کافی برای ساخت بتن‌های پرمقاومت ندیده‌اند و مهارت این کار را ندارند.

سرپرست گروه بتن دانشگاه اراک افرود: باید استاندارد خودمان را بالاتر ببریم تا بتن مقاوم‌تری تولید و استفاده کنیم. توانایی این کار را داریم اما تا الزام قانونی نباشد تولیدکنندگان برای بالا بردن کیفیت هزینه اضافی نمی‌پردازند.

▣ بی‌بهره از فناوری روز

میرزایی مقدم همچنین گفت: فناوری‌های مدرن ساختمان که به‌طور عمده وارداتی هستند، فقط در ساخت‌وسازهای خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند. عامه مردم از فناوری‌های مدرن صنعت ساختمان بی‌بهره‌اند. تولید محصولات مدرن ساختمانی در داخل کشور بسیار پرهزینه است، چون مواد اولیه شامل یارانه نمی‌شود و همچنین تجهیزات بسیار گران‌قیمتی برای ساخت آنها نیاز است.

وی همچنین گفت: ساخت بتن با مقاومت بالا و وزن کم، نیازمند مهارت کارگران و تکنسین‌هاست. متاسفانه در این زمینه آموزش خوب عمل نکرده‌ایم. نظام مهندسی باید در زمینه آموزش کارگران و محصلان فنی و حرفه‌ای بیشتر تلاش کند.

مالکان نیز باید آموزش ببینند تا به دنبال سنتی‌سازی نروند. بسیاری از طراحان نیز نقشه‌های غیرقابل اجرا می‌کشند که لازم است بیشتر آموزش ببینند.

▣ دانشگاه مهندس تولید نمی‌کند

سجاد جهانشاهی‌فر، دیگر عضو گروه حاضر نیز درباره آموزش مهندسان عمران گفت: دانش‌آموختگان مهندسی عمران، کار با نرم‌افزارها را بلد نیستند.

در دانشگاه به ایشان آموزش نمی‌دهند و خودشان هم دنبال یادگیری نرم‌افزار نمی‌روند. البته خوشبختانه در سال جاری توانستیم کارآموزی دانشجویان را با آموزش نرم‌افزاری ادغام کنیم تا بچه‌ها استفاده از نرم‌افزارها را یاد بگیرند.

غزل ساجدی نیز درباره آموزش دانشگاهی مهندسان گفت: بسیاری از دانشجویان، کار عملی را در دوران دانشجویی یاد نمی‌گیرند. ما فقط چند واحد آزمایشگاه می‌گذرانیم که تجهیزات برخی نیز مناسب نیست و دانشجو پس از ۴ سال در عمل چیزی از مهندسی یاد نگرفته است.

تمام دانشجویان زمانی که وارد دانشگاه می‌شوند پر از انگیزه هستند اما مجموعه عواملی مانند محیط دانشگاه، استادان و سخت بودن دروس پایه، انگیزه آنها را می‌کشد.

▣ دانشجو انگیزه می‌خواهد

علیرضا کرمی گفت: این مسابقه‌ها به دانشجویان انگیزه و هدف می‌دهد و دانشگاه باید بیشتر روی شرکت در مسابقات تمرکز کند تا دانشجویان از کارهای تئوری فراتر بروند و وارد فاز عملی شوند.

کرمی اضافه کرد: دانشگاه اراک در چند سال گذشته خیلی در زمینه جذب هیات علمی موفق نبوده و تعدادی از استادان جدید، دانشجویان را فراری می‌دهند.

گروه بتن دانشگاه اراک در پایان بر نقش انجمن‌های علمی در تشویق دانشجویان تاکید کرد و گفت: متاسفانه در سال‌های گذشته، انجمن‌های علمی چندان مشغول فعالیت علمی نبودند اما امیدواریم در سال جدید وضعیت بهتر شود.

نرخ جدید سیمان

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

روی خط خبر

صادرات سیمان از پارس جنوبی ممنوع شد

بر اساس ابلاغیه جدید منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی به تولیدکنندگان، صادرات غیرنفتی از جمله سیمان و کلینکر از این منطقه ممنوع شد.

به گزارش تسنیم، بر اساس ابلاغیه جدید منطقه ویژه اقتصادی پارس‌جنوبی به تولیدکنندگان، صادرات غیرنفتی از جمله سیمان و کلینکر از این منطقه ممنوع شده است.

این موضوع در شرایطی اعمال شده که صادرکنندگان در شرایط تحریم به سختی بازارهای هدف را برای صادرات محصولات به‌دست آورده‌اند و این موضوع ضرر زیادی را به آنها وارد خواهد کرد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد ۴ تا ۵ شرکت بزرگ تولیدکننده سیمان حدود ۳۰ تا ۵۰ درصد محصولات خود را از این منطقه صادر می‌کردند.

توزیع ۳۴ هزار تن سیمان رایگان در مناطق سیل‌زده گلستان

استاندار گلستان گفت: تاکنون ۳۴ هزار تن سیمان رایگان برای تعمیر و ساخت واحدهای مسکونی در مناطق سیل‌زده استان گلستان توزیع شده است.

به گزارش تسنیم، هادی حق‌شناس در جمع خبرنگاران درباره آخرین وضعیت مناطق سیل‌زده استان اظهار کرد: ۹۹ درصد واحدهای روستایی و ۸۰ درصد واحدهای شهری با بانک‌ها قرارداد بسته‌اند.

وی افزود: از ۷۴۰۰ واحد احداثی ۶۶۳۳ واحد معادل ۸۶ درصد واحدها پی‌کنی شده‌اند، ۵۲۴۴ واحد در مرحله فونداسیون و ۴۱۸۸ واحد در مرحله ستون‌گذاری هستند، ۲۶۶۸ واحد نیز سقف‌گذاری و ۱۷۷۵ واحد دیوارچینی شده‌اند.

استاندار گلستان اظهار کرد: ۲۳ خانوار در چادر زندگی می‌کردند که اکنون به ۱۰ خانوار رسیده‌اند و امیدواریم تا نیمه نخست آذر، خانه‌های خود را تحویل بگیرند و چادرها جمع شوند.

حق‌شناس گفت: تاکنون ۳۴ هزار تن سیمان رایگان برای تعمیر و ساخت واحدهای مسکونی توزیع شده‌اند. وی افزود: در حوزه تسهیلات خسارات بخش کشاورزی حدود ۲۰۰ میلیارد تومان به بانک‌ها معرفی شده‌اند که تاکنون ۱۰۰ میلیارد تومان پرداخت شده و بانک‌های استان نیازمند کمک دیگر بانک‌های کشور برای تامین منابع هستند. استاندار گلستان با اشاره به خسارت‌های سیلاب چند روز پیش در استان، گفت: بر اثر بارندگی‌های اخیر به چند نقطه از استان خسارت‌هایی وارد شد اما خوشبختانه اجرای طرح‌های آبخیزداری در نوکنده، مانع بروز خسارت بیشتر سیل به منطقه شده است.

راه‌اندازی دوباره کارخانه کاشی و سرامیک حافظ

مدیرعامل کارخانه کاشی و سرامیک حافظ گفت: این کارخانه با کمک‌های کارگروه رفع موانع تولید دوباره راه‌اندازی شد. به گزارش فارس، امیر مصطفی اعرابی‌پور افزود: تغییر اندازه، رنگ، طرح و کیفیت در اولویت کار کارخانه قرار گرفته و نخستین نوع را در اندازه یک متر در یک متر که پیش از این به کشور وارد می‌شد، تولید کردیم.مدیرعامل کارخانه کاشی و سرامیک حافظ افزود: برای تغییر رنگ و طرح به نقاط مختلف کشور رفتیم و نیاز هر منطقه را سنجیدیم؛ برای نمونه در جنوب رنگ‌های تیره و در شمال رنگ‌های روشن‌تر مورد قبول است و یا در کردستان طرح‌های اسلیمی بیشتر رواج دارد.وی افزود: برای افزایش کیفیت کاشی‌ها، به آنها مواد مخصوص رزین با ابعاد نانو اضافه شد که این کار باعث پر شدن روزنه‌های ریز کاشی و بهداشتی شدن آنها شده است.اعرابی افزود: هم‌اکنون سالانه ۵ میلیون متر مربع کاشی و سرامیک در ۳ نوع مختلف با انواع طرح‌ها و رنگ‌ها در این کارخانه تولید می‌شود.وی گفت: هم‌اکنون علاوه بر تامین بخشی از نیاز کشور، محصولات کارخانه به عراق، پاکستان و آسیای میانه صادر می‌شود. پیش از این، تجهیزات فرسوده و از رده خارج و طرح و اندازه‌های قدیمی باعث شد کارخانه کاشی و سرامیک حافظ زرقان تعطیل شود.

روزگار معدن

صنایع معدنی فلزی

چهارشنبه ۵
● ۲۲ آبان ۱۳۹۸
● ۱۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۱
● ۱۳ نوامبر ۲۰۱۹
● سال دوم ● شماره ۲۸۰

تشکیل کارگروه مدیریت کیفیت برای ارتقای کیفیت کالاهای صادراتی

بر اساس مصوبه شورای‌عالی توسعه صادرات غیرنفتی، کارگروه مدیریت کیفیت به منظور ارتقای کیفیت کالاهای صادراتی تشکیل شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه تجارت ایران، احسان قمری، اظهار کرد: بر اساس مصوبه شورای‌عالی توسعه صادرات غیرنفتی، کارگروه مدیریت کیفیت به منظور ارتقای کیفیت کالاهای صادراتی تشکیل شده است. وی با تاکید بر اینکه هدف این کارگروه ارتباط مستمر میان سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی و سازمان توسعه تجارت ایران است، افزود: بسیاری از صادرکنندگان از قوانین استاندارد، به‌ویژه در شرایط تحریم آگاهی کمی دارند؛ از این‌رو، مباحث مرتبط با استاندارد در «بسته حمایتی تسهیل فضای کسب و کار و حمایت از واردات مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز واحد تولیدی در سال حمایت از کالای ایرانی» و نیز در تدوین بسته حمایت از صادرات غیرنفتی سازمان توسعه تجارت ایران گنجانده شده است. سرپرست دفتر توسعه خدمات بازرگانی بیان کرد: توجه به استاندارد کیفیت کالاهای صادراتی، به‌ویژه برای ۱۵ کشور هدف و هند و چین، در این سال‌ها مغفول مانده که با فعال شدن کارگروه یادشده و اخذ نظر کارشناسی از سازمان‌های ذی‌ربط برنامه‌ریزی خواهد شد. قمری با اشاره به تفاهمنامه استاندارد ایران با ۵۰ کشور عنوان کرد: برخی کشورهای طرف قرارداد به تعهدات خود در زمینه استاندارد عمل نمی‌کنند که نیاز است در کمیسیون‌های مشترک به آن پرداخته شود. همچنین مقرر است با اتحادیه اوراسیا تفاهمنامه‌ای در زمینه استاندارد امضا شود. وی در ادامه گفت: سازمان توسعه تجارت ایران به عنوان هاب صادراتی کشور، واسط صادرکننده و سازمان ملی استاندارد است؛ بنابراین صادرکنندگان، مشکلات خود درباره استاندارد را با سازمان توسعه تجارت ایران در میان بگذارند. سرپرست دفتر توسعه خدمات بازرگانی بیان کرد: با فعال کردن کارگروه کیفیت و استاندارد، طرح جامع نظام مدیریت کیفیت با نظر کارشناسی ویرایش می‌شود، همچنین نشستی به منظور آشنایی صادرکنندگان با قوانین استاندارد، در سازمان توسعه تجارت ایران و سازمان ملی استاندارد با حضور مسئولان این دو سازمان برگزار خواهد شد. قمری اظهار کرد: در تدارک ایجاد غرفه دائمی سازمان ملی استاندارد در نمایشگاه‌های بین‌المللی هستیم تا خدمات استاندارد به بهترین نحو در دسترس صادرکنندگان قرار گیرد.

صنعتی که دیوارهای تحریم را درنوردید

شکست تحریم‌ها با مشت‌های پولادین



سارا اصغری:

صنعت فولاد کشور در ۱.۵ سال گذشته با چالش‌های بسیار داخلی و خارجی روبه‌رو بوده و می‌توان ادعا کرد فعالان این صنعت در این مدت، یکی از سخت‌ترین دوره‌های فعالیت خود را تجربه کرده و با انواع فشارها و مشکلات تحریمی خارجی و خودتحریمی همانند انواع آیین‌نامه‌های محدودکننده داخلی دست و پنجه نرم کرده‌اند اما در مجموع آمارهای منتشرشده از عملکرد صادراتی ۶ماهه فولادسازان، نویدبخش افزایش تنوع سبد صادراتی فولاد کشور و همچنین فتح بازارهای جدید بوده و در این زمینه می‌توان ادعا کرد آثار تحریمی تا حد بسیاری در صنعت فولاد خنثی شده‌اند.

از اردیبهشت سال گذشته، امریکا در چند مرحله، فولاد ایران را تحریم کرده است. در ابتدا برخی شرکت‌های بزرگ فولادسازی ایران را جزو فهرست تحریم‌ها قرار داد، پس از آن در ۲ نوبت فلزات ایران را تحریم کرد و در آخرین تحریم‌های خود ۴ نوع فولاد ایران را تحریم کرده است.

اینک با وجود همه این چالش‌ها، آمارهای صادراتی فولاد در سال ۹۸ نشان‌دهنده شکست دیواره تحریم است و حال پس از گذشت یک سال از وضع شدیدترین نظام تحریمی، وضعیت صادرات غیرنفتی کشور به‌ویژه فولاد رو به بهبود است. به گزارش فارس، آمار ۶ ماهه ۹۸ که از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران منتشر شده از رشد ۲۵ درصدی صادرات آهن و فولاد ایران و عبور از ۵.۶ میلیون تن حکایت دارد. بر این اساس، بیشترین رشد صادرات مربوط به ورق سرد بوده که با ۴۰۷ درصد رشد از ۱۵ هزار تن به ۷۶ هزار تن رسیده است. در کنار آن، صادرات ورق پوشش‌دار نیز از رشد ۱۸ درصدی برخوردار بوده و به ۱۰۵ هزار تن در ۶ ماه نخست ۹۸ رسیده است. البته در این میان، صادرات ورق گرم حدود ۳۰ درصد کاهش یافته که با توجه به کاهش ۹۴ درصدی واردات ورق گرم زیر ۳ میلی‌متر، این کاهش به دلیل تمرکز ورق‌سازان بر تامین نیاز داخل بوده و کاهش صادرات را می‌توان نتیجه بخشنامه دولت در زمینه رعایت کف عرضه در داخل عنوان کرد تا در مجموع صادرات محصولات تخت فولادی با ۵۰ هزار تن کاهش به ۴۷۸ هزار تن برسد که ۱۰درصد از نیمه نخست سال گذشته کمتر است.

> عزیز قنواتی: در مجموع، تحریم‌های امریکا محدودیت‌هایی را ایجاد کرده اما با راهکارهایی می‌توان بازارهای جدید صادراتی ایجاد کرد

با این حال در بخش مقاطع طویل، شاهد رشد صادرات بودیم و به دلیل رشد نکردن تقاضای داخلی، دست فولادسازان برای صادرات بازتر بوده است؛ بر همین اساس، صادرات میلگرد شاخه‌ای، ۱۰۷ درصد رشد کرده و به ۷۳۸ هزار تن رسیده است. صادرات میلگرد کلاف هم ۶۵ درصد رشد داشته و نبشی و ناودانی و سایر مقاطع نیز با ۴۵ درصد رشد صادرات روبه‌رو شده‌اند تا صادرات مقاطع طویل در ۶ ماه ابتدای سال جاری با ۶۷ درصد رشد به هزار و ۳۹۸ تن برسد.

▣ تحریم کم‌رمق فولاد



دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اعلام اینکه در دهه گذشته واردات فولاد ۱۰ تا ۱۱ میلیون تن بوده که این رقم درحال‌حاضر به یک تا ۲ میلیون تن کاهش یافته است، گفت: فولاد در دوره جدید تحریم‌های امریکا اهمیت ویژه‌ای در بخش عمرانی ندارد.

به گزارش تسنیم سیدرسول خلیفه سلطانی در گفت‌وگویی، پیش از این درباره تحریم‌های جدید ادعایی امریکا علیه بخش عمرانی کشور که در آن به تحریم فولاد اشاره شده است، اظهار کرد: این مواد به هیچ عنوان فلزات اصلی در بخش عمرانی کشور نیستند و تاثیر خاصی در این حوزه نخواهند داشت.

وی با اعلام اینکه در دهه گذشته واردات فولاد ۱۰ تا ۱۱ میلیون تن بود، افزود: در حال حاضر این رقم به یک تا ۲ میلیون تن رسیده، البته درصددیم با افزایش داخلی‌سازی، این میزان وابستگی را نیز کاهش دهیم.

دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تصریح کرد: ما از صادرات ۵۰۰ هزار تنی فولاد به صادرات ۸ میلیون تن رسیده‌ایم که نشانه توانمندی تولیدکننده ایرانی برای تامین بازار داخلی و خارجی است.

▣ با وجود محدودیت‌ها نگران نیستیم



درباره بازارهای صادراتی فولاد ایران در ۲ سال گذشته، عزیز قنواتی، مدیرعامل شرکت فولاد آتیه خلیج‌فارس در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: پس از تحریم‌ها شرایط صادرات را تغییر داده‌ایم سپس بازارهای هدف تغییر پیدا کردند و برای جذب بازارهای جدید، کیفیت محصول را ارتقا بخشیدیم تا بتوانیم با سایر کشورها رقابت کنیم. در مجموع، بازارهای صادراتی را توسعه داده‌ایم.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: در مجموع، تحریم امریکا محدودیت‌ها را ایجاد کرده اما با راهکارهایی می‌توان بازارهای جدید ایجاد کرد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: تحریم‌های جدید در زمینه عمران چندان نگران‌کننده نیستند. به‌ویژه بخش خصوصی می‌تواند راهکارهایی را برای ایجاد بازارهای جدید به خوبی پیدا کند.

▣ پیمان اوراسیا و روزنه‌های آن



همچنین زکریا نایبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد ناب تبریز در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: بازار فولاد صادراتی ایران از گذشته بازارهای صادراتی سنتی در اختیار داشتند که با وجود تحریم‌ها، محفوظ شدند. از سوی دیگر، هم خریدار و هم فروشنده فولاد ایران، کانال‌های ارتباطی جدید را به خوبی می‌شناسند.

نایبی در ادامه خاطرنشان کرد: از سوی دیگر، بخشی از صادرات محصولات نهایی مانند تیرآهن و میلگرد به کشورهای منطقه مانند عراق، افغانستان، سوریه و... اختصاص دارد که مشکلی برای صادرات به این کشورها وجود ندارد و فروش‌ها به این کشورها به طور عمده به صورت ریالی انجام می‌شود. از این‌رو این کشورها بخش عمده‌ای از صادرات محصولات فولادی را به خود اختصاص داده‌اند. وی همچنین با اشاره به عوامل تاثیرگذار داخلی برای صادرات بیشتر عنوان کرد: البته موضوع مهم دیگر آن است که دولت در چند ماه گذشته برخی تسهیلات را به صادرات اختصاص داد که مرتبط به آسان شدن بازگشت ارز نیمایی و سنایی بود و سبب تشویق صادرکنندگان شد؛ بنابراین به نظر می‌رسد در نیمه دوم سال جاری نیز همان روند قبلی ادامه پیدا کند.

نایبی در ادامه تصریح کرد: محصولات فولاد ایران در بازارهای منطقه، نسبت به رقیبان دیگر منطقه مانند ترکیه به مراتب ارزان‌تر است و همین موضوع سبب رقابت‌پذیری فولاد ایران در منطقه شده است. برای نمونه محصول فولاد ایران نسبت به سایر رقیبان حدود ۳۰ تا ۴۰ دلار در هر تن ارزان‌تر تمام می‌شود.

وی در ادامه همچنین به آثار پیمان اوراسیا اشاره کرد و گفت: پیمان اوراسیا که شامل کشورهای آسیای مرکزی و کشورهای اقتصادی اوراسیا شده، پیمان‌نامه‌ای درباره تعرفه واردات و صادرات است. در مجموع، این پیمان‌نامه سبب شده است صادرات و واردات بین کشورها با ارزهای ملی این کشور انجام شود نه با دلار؛ از این رو زمینه مراوده‌های تجاری را بسیار آسان‌تر کرده است. این پیمان‌نامه زمینه صادرات فولاد را نیز راحت‌تر از گذشته کرده است. این کارشناس فولاد در ادامه یادآور شد: هم‌اکنون شاهد درخواست‌های بسیاری برای محصولات فولادی از سوی کشورهایی مانند روسیه، قزاقستان، ارمنستان و... هستیم که این کشورها جزو پیمان اوراسیا به‌شمار می‌روند. در این بین روسیه بازار بزرگی برای فولاد است، هرچند این کشور تولیدکننده است اما تولیدات و محصولات ایرانی در بازار روسیه نیز مشتری دارند؛ از این‌رو فولاد ایران به یقین می‌تواند جایگاه خود را به خوبی در منطقه پیدا کند.

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ شمش فولاد

آنالیز	ابعاد(mm)	طول(متر)	شهر	قیمت (ریال) - کیلو
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۷۲۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۷۳۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۳۸۰۰۰
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان	۳۷۳۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۳۷۶۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۳۷۲۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۳۷۷۰۰

نرخ قراضه آهن

شهر	نرخ قبلی(ریال)-کیلو	نرخ جدید (ریال)-کیلو
اصفهان	۲۸۰۰۰	۲۸۳۰۰
ایوانکی	۲۹۰۰۰	۲۸۰۰۰
بناب خضرلو	۲۸۸۰۰	۲۸۳۰۰
نیشابور	۲۵۵۰۰	۲۷۰۰۰
خمین	۲۷۰۰۰	۲۸۵۰۰
دامغان	۲۷۹۰۰	۲۸۵۰۰
هفت تپه	۲۷۰۰۰	۲۷۲۰۰

یادداشت

عزم جدی برای صادرات ۲۵ میلیون تن فولاد

مجید رضاپور
کارشناس فولاد



با توجه به اتفاق‌های سال‌های گذشته و موضوع تحریم‌ها و آسیب‌پذیری اقتصاد کشور از ناحیه اقتصاد تک‌محصولی نفت، تا حدودی سیاست‌ها به این سمت متمایل شده که از اقتصاد نفتی بپرهیزیم و صادرات غیرنفتی را جایگزین آن کنیم؛ بنابراین مهم‌ترین جایگزین نفت جدا از مالیات، در وهله نخست، می‌توانند صنایع باشند. صنایع معدنی به‌ویژه در حوزه فلزات شامل مس، فولاد، سرب و روی، این قابلیت و ظرفیت را دارند که بخش عمده‌ای از صادرات را به خود اختصاص دهند. در میان فلزات که در کشور تولید می‌شوند، فولاد یکی از مزیت‌های ایران به‌شمار می‌رود و این صنعت تا صنایع میانی و حتی پایین‌دست خود مانند لوله و پروفیل و... قادر است بخش عمده‌ای از صادرات را به خود اختصاص دهد.

در افق چشم‌انداز سال ۱۴۰۴ برای تولید ۵۵میلیون تن فولاد برنامه‌ریزی شده که باید حدود نیمی از این میزان ظرفیت به صادرات اختصاص یابد؛ از این‌رو برای رسیدن به چنین چشم‌انداز و صادراتی باید به‌درستی برنامه‌ریزی شود و زیرساخت‌های مناسب آن نیز به‌وجود آید؛ از همین رو برای رسیدن به صادرات حدود ۲۵ میلیون تن فولاد در چشم‌انداز باید یک اراده قوی و عزم جدی وجود داشته باشد چراکه اگر درآمدهای میلیارد دلاری برای صنعت فولاد هدفمند اختصاص یابد، بدون شک قابل‌حصول خواهد بود. صادرات فولاد درآمدهای ارزی قابل‌توجه به همراه دارد و با توجه به نیاز بازار و منطقه به فولاد، تحریم کردن فولاد به سادگی نفت امکان‌پذیر نیست زیرا بسیاری از کشورهای همسایه که مصرف‌کننده عمده فولاد هستند از تحریم‌های امریکا پیروی نمی‌کنند. کشورهای همسایه، نفت ما را نمی‌خرند زیرا این کشورها خودشان نفت‌خیز هستند و نیازی به نفت ما ندارند اما موضوع فولاد متفاوت است و از آنجا که مسیر تردد کشورهای همسایه ایران زیر نظر دقیق امریکا نمی‌تواند باشد نمی‌تواند بر آن نیز نظارت کند؛ بنابراین کشورهای همسایه و منطقه مقصد مناسبی برای صادرات فولاد به‌شمار می‌روند. با توجه به بازسازی این کشورها رونق صادرات فولاد را می‌توان رقم زد.

خبر

راه دور زدن تحریم را یاد گرفته‌ایم

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان در زمینه تحریم‌های جدید امریکا علیه ایران گفت: تحریم‌ها خیلی جدی نیستند و فولاد مبارکه راه دور زدن این تحریم‌ها را یاد گرفته است.

به گزارش روابط عمومی فولاد مبارکه حمیدرضا عظیمیان افزود: نمی‌گویم تحریم‌ها بی‌تاثیر نیستند اما ما تمام تلاش خود را برای مقابله با تحریم‌ها به کار می‌بریم.

وی در زمینه صادرات این شرکت گفت: متاسفانه نمی‌توانیم آمار دقیقی از صادرات فولاد مبارکه ارائه دهیم اما همه تلاش خود را می‌کنیم تا به کشورهای همسایه صادرات انجام دهیم. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان، دلیل انصراف مبارکه از پروژه سرمایه‌گذاری چادرملو در معدن استرالیا را این‌گونه بیان کرد: به ۲ دلیل، فولاد مبارکه اصفهان از ادامه سرمایه‌گذاری منصرف شد؛ دلیل نخست تحریم مبارکه بود که امکان داشت تاثیر منفی بر چادرملو بگذارد و قرار است در استرالیا فعالیت کند. دلیل دیگر این بود که ما از ذخایر کشور خودمان ناامید نشدیم که بخواهیم در استرالیا یا کشورهای دیگر سرمایه‌گذاری کنیم. کار چادرملو اشتباه نیست اما باور ما کشف و استخراج ذخایر و معادن جدید در کشور است.

خبر

پاسخگویی فولاد مبارکه به جامعه از نقاط قوت و برجسته این شرکت است

بهروز راعی - رئیس انجمن بین‌المللی روابط عمومی در جریان بازدید از خطوط تولید فولاد مبارکه گفت: باعث افتخار است که در سفر به ایران از نزدیک بزرگ‌ترین کارخانه فولادسازی خاورمیانه و شمال افریقا را می‌بینم.

به گزارش روزگار معدن از اصفهان، اسوتلانا استاوروا، رئیس انجمن بین‌المللی روابط عمومی (IPRA) گفت: پیش از هر چیز باید بگویم بسیار شگفت‌انگیز است که این شرکت همانند یک شهروند خوب به وظایف خود در قبال جامعه در حوزه‌های ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست و سایر موارد عمل می‌کند. پاسخگویی این شرکت به جامعه از نقاط قوت و برجسته این شرکت است.

وی نظم و انضباط و یکپارچگی حاکم بر فولاد مبارکه و عملکرد خوب کارکنان را یکی دیگر از نقاط قوت این شرکت دانست و تصریح کرد: ویژگی برجسته‌ای که در فولاد مبارکه دیده می‌شود این است که کل فرآیند این شرکت از روند تولید تا حتی کاشت درختان در آن حساب شده است.

رئیس انجمن بین‌المللی روابط عمومی با بیان اینکه عملکرد فولاد مبارکه در عرصه‌های مختلف نشان می‌دهد این شرکت همگام با فناوری و دانش روز در حال حرکت است، گفت: استارت‌آپ‌ها بخش مهمی از اقتصاد جهانی را تشکیل می‌دهند و روابط عمومی‌ها نیز می‌توانند از ظرفیت آنها استفاده کنند. استارت‌آپ‌ها در آغاز کار کوچکند و برای راه‌اندازی نیاز به حمایت دارند اما می‌توانند در بسیاری از بخش‌ها سازمان‌ها را یاری کنند.

وی در همین باره با تاکید بر اینکه در کشور ایران نیز استارت‌آپ‌ها از ظرفیت زیادی برخوردارند، تصریح کرد: آنها می‌توانند به روابط عمومی‌ها کمک کنند تا داستان سازمان را به شکل بسیار بهتر و اثربخش‌تری برای جامعه روایت کنند. در اروپا نیز مشاهده می‌کنیم بیش از ۵۰ درصد استارت‌آپ‌ها در ابتدا با مشکل روبه‌رو می‌شوند اما چنانچه به‌درستی حمایت و به کار گرفته شوند، در فرآیندها و خلق ارزش‌ها آثار شگفت‌انگیزی دارند.

بهای طلا افزایش یافت

قیمت طلا که آخرین بار به پایین‌ترین حد در ۳ ماه گذشته سقوط کرده بود، در معاملات روز دوشنبه ۱۱ نوامبر (۲۰ آبان) بازار جهانی متاثر از نگرانی‌ها نسبت به ادامه جنگ تجاری امریکا و چین، بالا رفت. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۲ درصد رشد کرد و به ۱۴۶۱ دلار و ۴۱ سنت رسید. در بازار معاملات آتی امریکا، هر اونس طلا ثابت بود و در ۱۴۶۲ دلار و ۶۰ سنت ایستاد. برایان لان، از شرکت بازرگانی «گلد سیلور سنترال» گفت: قیمت طلا اکنون پایین است و سرمایه‌گذاران از این فرصت برای خرید این فلز ارزشمند استفاده می‌کنند زیرا با توجه به نگرانی‌ها نسبت به جنگ تجاری و اقتصاد جهانی، همچنان طلا فضایی برای در پیش گرفتن روند صعودی دارد. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا روز شنبه ۱۹ اکتبر (۱۸ مهر) اعلام کرد، مذاکره با چین به خوبی پیش می‌رود اما امریکا تنها در صورتی با چین توافقنامه امضا خواهد کرد که برای کشورش مناسب باشد. واشنگتن و پکن در راستای امضای فاز نخست توافق تجاری با حذف تعرفه‌ها موافقت کرده بودند اما ترامپ چنین توافقی را تکذیب کرد.

مناقشه تجاری ۱۶ ماهه امریکا و چین، بازارهای مالی را ملتهب کرده، نگرانی‌ها نسبت درباره رشد اقتصاد جهانی را برانگیخته و نرخ طلا را از ابتدای سال جاری حدود ۱۴ درصد بالا برده است. شاخص نرخ تولیدکننده چین که معیار سودآوری شرکت‌هاست، در اکتبر نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱.۶ درصد کاهش داشت که بزرگ‌ترین کاهش از ژوئیه ۲۰۱۶ (تیر-مرداد ۱۳۹۵) و فراتر از انتظارات تحلیلگران بود. انتشار این آمار به نگرانی‌های اقتصادی دامن زد. جفری هالی، تحلیلگر شرکت اُی‌ان‌دی‌ای در یادداشتی نوشت: حمایت فنی بعدی طلا در ۱۴۵۰ دلار است و سطح حمایت بعدی در ۱۴۰۰ دلار قرار دارد. بر اساس گزارش رویترز، بازارهای سهام آسیایی، روز دوشنبه متاثر از ادامه ابهام‌ها درباره توافق امریکا و چین برای پایان دادن به جنگ تجاری، از صعودی که ابتدای معاملات داشتند بازماندند. موجودی طلای «اس‌پی‌دی‌آر گلد تراست» که بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری تحت پشتوانه طلا در جهان است روز جمعه ۱.۴۴ درصد کاهش پیدا کرد و به ۹۰۱.۱۹ تن رسید که منعکس‌کننده کاهش تمایل سرمایه‌گذاران بود.

بازار فولاد و محصولات فولادی در چه حالی است؟

بهای بیلت سی‌آی‌اس با افزایش قیمت، ۳۷۷.۵ دلار فوب دریای سیاه ارزیابی شد، در حالی که یک محموله بیلت ۳۹۰ دلار سی‌اف‌آر شمال ترکیه معادل ۳۷۵ دلار فوب دریای سیاه فروخته شد. فولادسازان اوکراینی تولیدات تا آخر دسامبر را فروخته‌اند و بیشتر فولادسازان روسیه نیز حجم زیادی برای فروش ندارند و پیشنهادات قیمتی ۳۸۰ تا ۳۹۰ دلار فوب را اعلام می‌کنند.

قیمت قراضه وارداتی به ترکیه روند افزایشی دارد و قیمت‌های پیشنهادی ۲۷۰ دلار به بالاست. به همین دلیل بازگشت تقاضای کشورهای شمال افریقا و کمبود بیلت مورد نیاز در یکی از کارخانه‌های ترکیه (با وجود کاهش تقاضای میلگرد ترکیه) به روند افزایش قیمت‌ها کمک کرده است. یک فولادساز در ازمیر، بیلت را ۴۱۰ دلار در کارخانه پیشنهاد می‌دهد و فولادسازان دیگر در اسکندرون، بیلت را ۴۲۰ دلار در کارخانه پیشنهاد داده‌اند.

کشورهای شورای همکاری خلیج‌فارس نیز بیشتر بیلت خود را تا آخر ژانویه (اواسط بهمن ۱۳۹۷) فروخته‌اند، هر چند بازار محصولات طویل با ضعف تقاضا روبه‌رو است و میلگرد امارات استیل با ۳۰ دلار کاهش به ۴۴۲ دلار در کارخانه رسیده است.

در سی‌آی‌اس نرخ میلگرد در ۴۰۵ دلار ثابت بود و مفتول با ۵ دلار افزایش ۴۳۵ دلار فوب فروخته شد. نیجریه و سنگال، مفتول را در نرخ ۴۳۳ دلار فوب دریای سیاه خرید می‌کنند. گفتنی است، میلگرد ترکیه ۴۱۵ دلار فوب فروخته می‌شود.

در چین نیز حاشیه سود داخلی برای محصولات طویل افت داشته، مفتول فوب ۴۵۰ دلار فروخته می‌شود و حتی تا ۴۳۰ دلار نیز پیشنهاد می‌شود. اسلب سی‌آی‌اس نیز ۳۴۵ دلار فوب پیشنهاد می‌شود. ویتنام یک محموله اسلب برزیل روی ۳۷۵ دلار سی‌اف‌آر خرید کرد.



منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری‌طهرانی

با پایان ذخایر معدنی نزدیک به سطح

معدنکاری در جهان به عمق می‌رود

ثمن رحیمی‌راد:

درحالی که ذخیره معادن نزدیک به سطح زمین رو به پایان است، انسان به‌دنبال منابع دیگری برای تامین نیاز خود به مواد معدنی می‌گردد. جست‌وجو در بستر اقیانوس‌ها، اجرام آسمانی و اعماق زمین، مصادیقی از تلاش‌های انسان برای دستیابی به ذخایر دوردست مواد معدنی است.

سودآور بودن این صنعت نیز سرمایه‌داران جهان را هر چه بیشتر به این سو سوق می‌دهد و باعث تسریع روند فعالیت‌های معدنی می‌شود.

▣ رزولوشن، معدن عمیق مس

به گزارش روزگارمعدن به نقل از ماینینگ، معدن مس رزولوشن در عمق ۱.۳ مایلی (۵۳۶هزار متری) زیرزمین نمونه‌ای از معادن عمیق است که در ایالت آریزونای امریکا قرار دارد. معادن عمیق‌تری نیز در امریکای شمالی وجود دارند اما هیچ یک آنها دارای شفتی مجزا و به این درازا نیستند.

این معدن مانند استوانه‌ای بتنی به ارتفاع ۶ هزار و ۹۴۳ فوت و قطر ۳۰ فوت است و داخل کوه آریزونا قرار دارد. حفر این معدن ۶ سال طول کشید.

دهانه حیرت‌انگیز شفت شماره ۱۰ معدن مس رزولوشن ۲۸ فوت پهنا دارد و به گودالی باز می‌شود که ارتفاع آن نزدیک به ۷۰۰۰ فوت است و آن را عمیق‌ترین شفت معدنی بدون هیچ نقطه انقطاع در ایالات متحده امریکا کرده است.

با عملیاتی شدن این معدن انتظار می‌رود، ۲۵ درصد نیاز مس ایالات متحده تامین شود که این مقدار برابر با سالانه یک‌میلیارد پوند است.

تاکنون بیش از یک‌میلیارد دلار صرف توسعه رزولوشن و ساخت ۲ شفت معدنی آن شده است. پیش از اینکه استخراج مس در این معدن شروع شود، حدود ۸ میلیارد دلار صرف ساخت معدن، شفت حاضر و اضافه کردن ۴ شفت دیگر شد.

این معدن حاصل سرمایه‌گذاری مشترک ریوتینتو و بی‌اچ‌پی‌بیلتون و حوالی شهر سوپریر ایالت آریزونا راه‌اندازی شده است که کانسار مس پورفیری مستقر در اعماق را هدف گرفته و زیر معدن غیرفعال ماگما قرار دارد.

ریوتینتو منابع قابل استخراج این معدن را ۱.۶۲۴ میلیارد تن گزارش و اعلام کرده که این معدن دربردارنده ۱.۴۷ درصد مس و ۰.۰۳۷ درصد مولیبدن در اعماق ۱۳۰۰ متری زمین است.

این معدن یکی از بزرگ‌ترین ذخایر مس امریکای شمالی به‌شمار می‌آید اما بر اساس متن قانون اختیارات دفاع ملی سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) در امریکا، بسیاری از بومیان امریکا و گروه‌های محافظه‌کار با ادامه کار آن مخالفند چون این معدن را عامل تخریب سرزمین‌های روحانی و مذهبی خود و برای محیط‌زیست آسیب‌پذیر می‌دانند. در هر حال رزولوشن به‌عنوان یک پروژه ۶۴میلیارد دلاری با عمر ۶۰ ساله شناخته می‌شود.



> پیمان افضل: معدنکاری در اعماق، یک فرآیند تکنیکی و چالش‌آور است و نیاز به روش‌هایی دارد که به طور مطلوب بتواند با مسائل زمین‌ساختی (از حفر زمین گرفته تا انفجار سنگ) و مسائل محاسبه‌ای (حمل‌ونقل و تهویه) روبه‌رو شود و بهترین اقدامات و ابداعات را در این زمینه به کار گیرد

شرکت‌های سرمایه‌گذار در این پروژه تصمیم دارند از روش حفر بلوکی (block caving) برای استخراج این معدن استفاده کنند که در جریان آن یک فرونشست معدنی ایجاد می‌شود. این شرکت‌های سرمایه‌گذار همچنین تصمیم گرفته‌اند فرونشست‌ها را بشکافند و در ۳ گروه که «مناطق تاثیر سطح» نامیده می‌شوند، جای دهند. این ۳ گروه به نواحی دست‌نخورده شکافته شده و کاویده شده تقسیم می‌شوند. منطقه کاویده شده ۲.۱۱ مایل (حدود ۹ متر) درازا و بیش از ۸۵۰ متر فوت (۲۵۹ متر) عمق دارد. قرار است رزولوشن تا سال آینده میلادی بازگشایی شود و تا چند دهه نیاز ایالات متحده را به مس تامین کند.

▣ معدنکاری در عمقی فراتر از ۴ کیلومتر

پیمان افضل، دانشیار گروه معدن دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب در این‌باره به روزگارمعدن می‌گوید: استخراج منابع معدنی از آغاز تمدن بشری انجام شده اما بعد از قرن ۱۸ میلادی با وقوع انقلاب صنعتی، مصرف موادمعدنی بسیار افزایش یافت. بسیاری از منابع معدنی تا قرن ۱۸میلادی متعلق به دوران پره کامبرین و سطحی بودند.

بر این اساس اکتشاف آنها چندان سخت نبود و روش‌های ویژه‌ای را طلب نمی‌کرد اما به‌ویژه با آغاز قرن بیستم به‌دلیل مصرف شدید این منابع، بشر برای تامین موادمعدنی ناچار به اعماق بیشتر رفت و با منابع پیچیده‌تر و کم‌عیارتر روبه‌رو شد.

بر این اساس روش‌های متعددی در زمینه ژئوفیزیک اکتشافی، ژئوشیمی اکتشافی، دورسنجی و حفاری اکتشافی ارائه شد. شاید بتوان مهم‌ترین اتفاق را در این زمینه به سال ۱۸۶۳ میلادی (۱۲۴۲ خورشیدی) منتسب کرد؛ زمانی که توماس و سانفورد بینگهام برای نخستین بار کانسارهای بزرگ پورفیری مس - که دارای تناژ و عمق بسیار و از سویی عیار پایین بودند - را اکتشاف کردند. این کانسارها سبب باز شدن معادن بزرگ روباز و پیت‌های عمیق در جهان شدند و به دنبال آنها معادن الماس در کیمبرلی افریقای جنوبی، معادن مس در کنگو، لهستان و شیلی عمق معدنکاری را به یک کیلومتر و بیشتر رساندند.



وی می‌افزاید: درحال‌حاضر عمق معدنکاری در جهان به بیش از ۳ کیلومتر و حتی در معدن بزرگ ویتواترسراند در افریقای جنوبی به ۴ کیلومتر می‌رسد.

در کنگره جهانی معدن در سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) در لهستان اعلام شد که هدف‌گذاری برای اکتشاف منابع معدنی تا عمق بیش از ۵ کیلومتر است و این امر با توجه به مصرف روزافزون موادمعدنی در جهان امری اجتناب‌ناپذیر می‌نماید.

یکی از مهم‌ترین دستاوردها در این باره، دستگاه‌های حفاری جدید با توان حفاری بیش از ۳ کیلومتر است که به‌طور ویژه در کانسارهای مس پورفیری، طلای تیپ کارلین و منابع الماس به‌کار می‌رود.

درحال‌حاضر استفاده از دستگاه‌هایی با توان حفاری بیش از یک کیلومتر نیز در بخش معدن ایران رو به رواج است. روش‌های جدید ژئوفیزیک زمینی، قابلیت تشخیص کانه‌های فلزی حتی تا اعماق نزدیک به ۵۰۰ متر را دارد.

از طرفی دیگر با دستگاه‌های جدید چاه‌پیمایی همزمان با حفاری، این قابلیت وجود دارد که هزینه و زمان عملیات حفاری اکتشافی به شدت کاهش یابد.

از سویی دیگر دستگاه‌های سنجش مغزه که امکان لاگینگ اتوماتیک را در سال‌های اخیر فراهم آورده‌اند، کمک شایانی به کم کردن خطا و نیز کاهش زمان و هزینه اکتشاف عمقی کرده‌اند.

با استناد به گفته‌های پیمان افضل می‌توان به این نتیجه رسید که استخراج معادن در زمین به اعماقی نفوذ می‌کند که پیش از این استخراج‌ناپذیر بود. معدنکاری در اعماق، یک فرآیند تکنیکی و چالش‌آور است و نیاز به روش‌هایی دارد که به طور مطلوب بتواند با مسائل زمین‌ساختی (از حفر زمین گرفته تا انفجار سنگ) و مسائل محاسبه‌ای (حمل‌ونقل و تهویه) روبه‌رو شود و بهترین اقدامات و ابداعات را در این زمینه به کار گیرد.

گزارش تصویری

بیماری همه‌گیر استخراج غیرقانونی در آمازون

معدنکاری غیرقانونی با ابزار دستی، تبدیل به یک بیماری همه‌گیر در سراسر جنگل‌های بارانی آمازون شده است. این حرفه علاوه بر اینکه در خارج از چتر حمایت قانون فعالیت می‌کند، بسیار آلاینده است.

معدنچیان درخت‌ها را قطع و چاله حفر می‌کنند و جیوه‌ای را که برای استخراج استفاده می‌کنند در رودها می‌ریزند. این اتفاق، منابع آب را آلوده و زیست‌بوم داخل رود را مسموم می‌کند. جنگل‌های آمازون و پدیده استخراج غیرقانونی در ۶ کشور بولیوی، کلمبیا، پرو، اکوادور، ونزوئلا و برزیل گسترده شده است.

معدنکاران غیرقانونی که از نقاط مختلف کشور به این سایت‌ها مهاجرت می‌کنند، علاوه بر آسیب‌های زیست‌محیطی، با رواج مصرف الکل و بی‌بند و باری جنسی، آسیب‌های اجتماعی برای جوامع بومی به بار می‌آورند.

این تصاویر را گاردین در سال جاری از این پدیده منتشر کرده است.

ترجمه و تنظیم: ثمن رحیمی‌راد













استاندار کرمان خبر داد

افزایش ۲۰۰ درصدی سرمایه‌گذاری در ۴ ماه نخست سال

استاندار کرمان گفت: در سفر رئیس‌جمهوری به استان کرمان با بهره‌برداری از بیش از ۵۰ طرح مهم با سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۵ هزار میلیارد تومان، گام بلندی برای رونق تولید در دیار کریمان برداشته شد.

به گزارش ایسنا، محمدجواد فدایی با اشاره به افزایش بیش از ۲۰۰ درصدی میزان سرمایه‌گذاری در استان کرمان در ۴ ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزود: رویکرد دولت تدبیر و امید مبتنی بر توسعه اشتغال و رفع فقر و محرومیت در کشور بوده و در این راستا تلاش کرده تا ضمن پایان پروژه‌های نیمه‌تمام، پروژه‌های کارشناسی‌شده و مورد نیاز مردم طراحی شود و به بهره‌برداری برسد.

وی تصریح کرد: استان کرمان به عنوان بهشت معادن ایران یکی از مناطق مستعد برای توسعه صنایع معدنی است و در راستای توسعه متوازن استان، برنامه‌ریزی مناسبی برای گسترش صنایع در مناطق کمتر برخوردار استان انجام شده که بهره‌برداری از طرح بزرگ کارخانه فولاد احیا استیل بافت، نمونه‌ای از این موارد است.

عالی‌ترین مقام اجرایی دولت در استان کرمان با اشاره به توزیع و پراکندگی پروژه‌های آماده بهره‌برداری سفر رئیس‌جمهوری در سطح استان عنوان کرد: تعدادی از وزیران و مشاوران رئیس‌جمهوری به شهرستان‌های مختلف استان سفر می‌کنند. استاندار کرمان، اشتغالزایی پروژه‌های آماده بهره‌برداری در سفر دکتر روحانی را



حدود ۲۵۰۰ نفر اعلام کرد و یادآور شد: این پروژه‌ها در بخش‌های گردشگری، کشاورزی، بهداشت و درمان، ورزشی، صنعت و معدن و فرهنگی و اجتماعی بهره‌برداری شدند.

نگاهی به ظرفیت‌های معدنی و صنایع معدنی چهارمحال و بختیاری

از فولاد و سیمان تا گچ و خاک‌های نسوز



گروه معدن:

استان چهارمحال و بختیاری با مرکزیت شهرستان شهرکرد، دومین استان پهناور کشور عزیزمان است که در منطقه کوهستانی و بسیار سرسبزی قرار دارد و دارای ۹ شهرستان است. بیشتر تولیدات این استان، کشاورزی و باغی است اما می‌توان گفت این استان سرسبز علاوه بر تولیدات کشاورزی، باغی و گوشتی که در کشور مطرح است، از لحاظ تولیدات صنعتی هم از رونق بسیار بالا و خوبی برخوردار است. ۱۸۶ معدن با ۶۷۱ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در استان فعال است که برای حدود هزار و ۵۳۳نفر اشتغال ایجاد کرده است.

کارخانه‌هایی همچون فولاد شهرکرد، فولاد فرخ شهر، فولاد بروجن، سیمان شهرکرد، سیمان لردگان و کارخانه گچ لردگان، علاوه بر تامین نیازهای استان به بقیه نقاط کشور هم محصولات خود را ارسال می‌کنند. این استان محصولات آجری خود را از استان همجوار یعنی اصفهان تامین می‌کند. شهرهای اصفهان و یزد تامین‌کننده کاشی و سرامیک این استان هستند.

ابطال پروانه بهره‌برداری معادن غیرفعال

چهارمحال و بختیاری از ظرفیت‌های معدنی خوبی برخوردار است اما فعالیت همه معادن به طور مداوم نیست. این امر موجب شده برخی بهره‌برداران فقط با در اختیار گرفتن محدوده‌ها و انجام ندادن عملیات معدنکاری، این استان را از ارزش افزوده استخراج مواد معدنی محروم کنند. در این زمینه، مسئولان محلی درصدد وضع قوانین هستند تا این پدیده را کاهش دهند و به رونق معادن این استان بیفزایند.

در این زمینه، استاندار چهارمحال و بختیاری اعلام کرد: پروانه بهره‌برداران معادن غیرفعال و بی‌تعهد در سطح استان باید شناسایی شده و در صورت نداشتن شرایط ادامه کار، ابطال شود تا بهره‌برداری از معادن به متقاضیان جدید واگذار شود.

به گزارش ایرنا، اقبال عباسی در جلسه شورای معادن چهارمحال و بختیاری با تاکید بر حمایت همه‌جانبه از تولیدکنندگان بخش صنعت و معدن اظهار کرد: معطل گذاشتن منابع ملی و دولتی با دریافت پروانه بدون فعالیت، جفا به اقتصاد کشور و تولیدکنندگان با انگیزه و دارای شرایط است.

وی، با اشاره به درخواست تخفیف حقوق دولتی در زمان تعطیلی قانونی واحد معدنی استان در شورای معادن چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: بر اساس قانون، معدنداران و دارندگان پروانه بهره‌برداری ۱۵ ساله، اجازه تعطیل ۳ ساله معدن را دارند که در این شرایط باید حق و حقوق دولتی پرداخت شود.

تعطیلی با مجوز

سرپرست معاونت معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری نیز گفت: ۲۲ واحد معدن سنگ، درخواست ۲ میلیارد و ۸۸ میلیون ریال تخفیف حقوق دولت در زمان تعطیلی قانونی را ارائه کرده‌اند که این مسئله با دستور استاندار برای بررسی بیشتر به هیات ۳ نفره متشکل از نماینده استانداری، این سازمان و فرمانداران مربوط ارجاع شد.

مهرداد قاسمی دستگردی افزود: سال گذشته ۷ معدن نیمه‌فعال و راکد در استان فعال شدند و مجوز بهره‌برداری از معادن جدید برای سال جاری صادر شد که موجب تولید یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن مواد معدنی شد و این میزان تولید نسبت به مدت مشابه سال گذشته با رشد ۲۰ درصدی همراه است.

به گفته وی، با راه‌اندازی ۷ معدن راکد استان در سال گذشته، زمینه اشتغال ۴۳ نیروی کار جدید فراهم شد. ظرفیت تولید مواد استخراجی استان افزایش چشمگیر دارد.

> چهارمحال و بختیاری از ظرفیت‌های معدنی خوبی برخوردار است اما فعالیت همه معادن به طور مداوم نیست. این امر موجب شده برخی بهره‌برداران فقط با در اختیار گرفتن محدوده‌ها و انجام ندادن عملیات معدنکاری، این استان را از ارزش افزوده استخراج مواد معدنی محروم کنند

سرپرست معاونت معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری تاکید کرد: معادن جدید که در فاز تولید قرار گرفته‌اند، در بخش استخراج سنگ آهک و سنگ لاشه و در شهرستان‌های لردگان، کوهرنگ، بروجن، بن، فارسان و کیار هستند.

قاسمی افزود: درآمد سالانه بخش معادن استان در دولت تدبیر و امید نسبت به دولت گذشته ۳۵ درصد افزایش یافته است.

وی، میزان درآمد سالانه دولت از بخش معادن این استان را ۷ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال عنوان کرد و افزود: این میزان در دولت تدبیر و امید به بیش از ۱۲ میلیارد ریال رسیده است.

قاسمی، سنگ لاشه، سنگ نما، سیلیس، سنگ گچ، خاک نسوز، سنگ‌های تزئینی و مواد اولیه سیمان را از محصولات معادن فعال عنوان کرد و گفت: به طور میانگین سالانه حدود ۵ میلیون تن مواد معدنی از معادن فعال استان استخراج می‌شود.

تولید ۲۸ هزار تن آجر نسوز در سال

در ایران ۵ کارخانه آجر نسوز شامل چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، اصفهان، تبریز و یزد فعال است که آجر نسوز سفیددشت در خاورمیانه جایگاه نخست را از لحاظ کیفی و کمی به خود اختصاص داده است.

چهارمحال و بختیاری با تولید سالانه ۲۸هزار تن آجر نسوز، بیشترین میزان تولید این محصول را در کشور دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری در این باره گفت: سالانه ۲۸ هزار تن آجر نسوز در چهارمحال و بختیاری، تولید و روانه بازار مصرف شده است.

به گزارش شاتا، سجاد رستمی گفت: کارخانه تولید انواع اجرام و فرآورده‌های نسوز (آجرهای منیزیت–کربنی مصرفی پاتیل‌ها، کوره‌های قوس الکتریک و کنورتورهای ذوب آهن) با ظرفیت اسمی ۳۰ هزار تن و تولید سالانه ۲۸ هزار تن آجر نسوز، بیشترین تولید این محصولرا در کشور دارد.

او افزود: تولید این محصول علاوه بر تامین نیاز کشور، سالانه ۳۰ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری ادامه داد: با وجود فشارهای اقتصادی، این محصول به عراق، ترکیه و جمهوری آذربایجان صادر می‌شود.

رستمی گفت: سوزانندگی، آتش‌خوردگی شیمیایی و مقاومت در برابر حرارت، مهم‌ترین ویژگی آجر نسوز با کیفیت سفیددشت است که سبب شده است صنایع فولاد از محصولات داخلی استفاده کنند.

او با اشاره به اینکه تولیدات منیزیت – کربنی این کارخانه در ۱۵ سال گذشته، نیاز صنایع فولاد را تامین و با کیفیت مطلوب و برترین تولیدکنندگان اروپایی رقابت کرده است گفت: صنایع فولاد کشور، صنایع مس، سرب و روی نیز از محصولات منیزیت- کرومیتی این کارخانه بهره‌مندند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری گفت: در ۳ سال گذشته، این کارخانه تمام قطعات ویژه نسوز شامل قطعات کنترل جریان مذاب در فرآیند فولادسازی و ریخته‌گری مداوم را تولید کرده که در مقایسه با تولید آجرهای منیزیت کربنی و منیزیت کرومیتی از خواص و شرایط کارکردی بسیار حساس‌تری برخوردار است و دانش فنی پیچیده‌ای دارد.

رستمی با بیان اینکه این محصولات برای نخستین بار درکشور تولید شده‌اند، افزود: تولید قطعات EBT مورد مصرف در مجرای خروجی مذاب کوره‌های قوس الکتریک، تولید انواع دریچه‌های کشویی (slide gate) در سایزهای مختلف مصرفی در واحدهای کوچک دارای کوره‌های القائی تا بزرگ‌ترین فولادسازی‌ها از دیگر محصولات این کارخانه است.

او گفت: تولید قطعات ویژه مورد نیاز جریان مذاب (فلوی مذاب) برای نخستین بار، ورود به کلوپ جهانی تولیدکنندگان این قطعات (که فناوری آن فقط در اختیار یک شرکت اروپایی بوده و تولیدکننده آسیایی هم ندارد)، بخش فرآورده‌های نسوز آلومینایی High Grade مصرفی عموم واحدهای احیای مستقیم و تولید سرامیک‌های آلومینایی high grade مصرفی در اتاق احتراق نیروگاه‌های گازی برای نخستین بار درکشور از دیگر دستاوردهای این کارخانه است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: تولید محصولات نسوز در کشور دارای صرفه‌جویی ارزی زیاد است و علاوه بر اینکه در تولید بخشی از فرآورده‌های نسوز که مواد اولیه آنها از خارج وارد می‌شوند دارای تراز مثبت ارزی از ۳۵ درصد تا ۱۰۰ درصد است.

گفتنی است بعضی از شرکت‌های اروپایی، نیاز بخش زیادی از فولادسازی‌های جهان را تامین می‌کنند که میزان تولید فرآورده‌های نسوز آنها چند برابر کل نیاز کشور و افزون بر ۱.۵ میلیون تن است.

آینده نرخ آهن چگونه است؟

به دلیل کاهش نرخ آهن و تیر آهن، مجالی برای سرمایه‌گذاری روی این فلز پر کاربرد نمی‌ماند. افرادی که در حوزه ساخت‌وساز فعالیت می‌کنند نیز به این عقیده رسیده‌اند که نرخ آهن روند کاهشی را در پیش گرفته است.

به گزارش تابناک، این روزها فعالان بورس با پیش‌بینی نرخ معاملات مسکن در تهران و دیگر استان‌ها دریافته‌اند که نرخ مسکن در این ماه‌ها به طور متناوب روند کاهشی در پیش گرفته است. بسیاری، کاهش نرخ مسکن را حبابی متصور می‌شوند که لحظه به لحظه ممکن است از بین برود و به روزهای خوب حال و هوای مسکن برسیم.

عده دیگری نیز بر این باور هستند که نرخ مصالح نظیر نرخ تیر آهن و نرخ آهن بر این قیمت‌ها تاثیرگذار است.

هر ۲ گروه، گمان درستی از این پیش‌بینی دارند.

با گفت‌وگویی که با یکی از فعالان در حوزه آهن مارکت داشتیم گفته می‌شود: ما در ماه‌های اخیر هر کیلو تیر آهن را با نرخ ۴ هزار و ۷۰۰ تومان خریداری می‌کردیم اما این اواخر شاهد کاهش نرخ تیر آهن به قرار هر کیلو ۴ هزار و ۲۰۰ تومان بودیم. برای درک بهتر این موضوع عوامل موثر بر آن را بررسی می‌کنیم. اگرچه عوامل متعددی دست به‌دست هم می‌دهند تا تاثیر خود را بر این فلز پرکاربرد بگذارند.

عوامل تعیین‌کننده نرخ در حال کاهش آهن:

۱-بازار هدف:

این روزها کمترین تقاضا را از فعالان در بازار بورس شاهد هستیم، آن هم به این دلیل که عده زیادی از آنهاغ عقیده دارند به دلیل کاهش نرخ آهن و تیر آهن، مجالی برای سرمایه‌گذاری بر این فلز پر کاربرد نمی‌ماند.

افرادی که در حوزه ساخت‌وساز فعالیت می‌کنند نیز عقیده دارند نرخ آهن روند کاهشی در پیش گرفته، به طوری که در معاملات، آهن و تیر آهن کیلویی ۲۰ تا ۸۰تومان کاهش نرخ داشته است.

۲- نرخ مواد اولیه

یکی دیگر از موارد تاثیرگذار بر نرخ آهن و تیر آهن، نرخ مواد اولیه برای ساخت آهن و تیرآهن است.

برای نمونه برای ساخت ورق سیاه که از صنایع نورد گرم صنایع فولادی است، از عنصر کربن استفاده می‌شود.

از این آلیاژ پرکاربرد نه به دلیل مرسوم بودن استفاده بلکه به دلیل بالا بردن دوام این فلزات استفاده می‌شود.

بیشتر این آلیاژها در ساخت میلگردها کاربرد دارند و مهم‌ترین عامل استحکام این فلز چه در شکل فیزیکی و چه در نوع قرار گرفتن آن در بلوک‌های سیمانی هستند.

البته آلیاژ دیگری در ساخت این دسته از فولادها در صنایع به کار برده می‌شود که می‌توان به فلز سیلیکون، گوگرد، نیکل و دیگر آلیاژهای مفید اشاره کرد. هر کدام از این آلیاژها نیز تاثیر مستقیم بر محصول نهایی می‌گذارد.

۳-نرخ ارزی

با توجه به نوسانات شدید نرخ دلار امریکا و تحریم‌های روبه افزایش امریکا، شاهد نرخ ثابتی در تعاملات ارزی نبوده‌ایم و نرخ دلار و دیگر ارزهای وابسته به دلار امریکایی مانند یورو و فرانک روی نرخ مواد اولیه ورودی تاثیرگذار بوده است.

بازار تبادلاتی این روزهای صرافی‌ها و منابع و ماخذ آن، این موضوع را نشان داده که نرخ ارز روند نزولی خود را در پیش گرفته است. برخی کارشناسان به این باور رسیده‌اند که این روند ادامه‌دار خواهد بود و حتی رقم ارزی دلار به ۱۱ هزار تومان و کمتر خواهد رسید.

۴-نرخ جابه‌جایی

یک مورد بسیار تعیین‌کننده برای نرخ آهن و تیر آهن، هزینه حمل‌ونقل و تاثیر آن بر نرخ مواد وارداتی است.

افزایش نرخ سوخت و تاثیر آن بر افزایش نرخ جابه‌جایی‌ها چه زمینی و چه هوایی و دریایی همواره عامل موثری بر نرخ انواع فلزات بوده است.

البته نرخ سوخت به نرخ ارزی هم برمی‌گردد. این ماده ارزشمند نیز توانسته جای خود را در صنعت ثابت کند و پای ثابت تمام مواد آلیاژی در صنعت باشد، همانطور که ارتباط آن با هزینه‌های حمل‌ونقل ثابت شده است.

۵-دیگر صنایع وابسته

بد نیست به این نکته اشاره کنیم که سنگ آهن پس از استخراج به وسیله آلیاژهای کاتالیزی تبدیل به آهن می‌شود و این مهم مسئله وابستگی به صنایع کاتالیستی را بیش از پیش برای صنایع مطرح می‌کند.

عومل متعددی بر این موضوع تاثیرگذار هستند که ما در این جا عوامل متعددی را بررسی کردیم.

۶-نرخ تورم

افزایش نرخ تورم همواره عامل تعیین‌کننده بر نرخ آهن و فولاد است. این روزها بیشتر خریداران سهام در این صنایع برای رسیدن به بیشترین سود در زمینه صنایع وابسته، نرخ تورم را مانعی برای رسیدن به تعاملات واقعی برای بازار عرضه و تقاضا می‌دانند، هرچند در فرمول‌بندی‌های پیش‌بینی نرخ آهن و تیر آهن، نرخ تورم را در فرمول‌های خود برای رسیدن به عدد واقعی در معاملات خود لحاظ می‌کنند. از این مباحث می‌توان نتیجه‌گیری کرد روندی که قیمت‌های ارزی در پیش گرفته به تنهایی نمی‌تواند عامل موثر بر نرخ باشد و این مورد با چندین موردی که در این نوشتار راجع به آن صحبت کردیم توانسته است تاثیر خود را تا این لحظه بر قیمت‌ها بگذارد و از این پس شاهد کاهش نرخ چشمگیر آهن و تیر آهن باشیم.

روی خط خبر

برخورد با برداشت غیرمجاز از معادن و رودخانه‌ها

فرماندار سلطانیه زنجان گفت: سازمان‌های متولی با خاطیانی که بیش از حدمجاز اقدام به برداشت مصالح از مسیر رودخانه‌ها و سیلاب‌ها می‌کنند، برخورد می‌کنند. به گزارش ایسنا، حسین رحمانی‌هزارورد با تاکید بر اینکه اصل مدیریت بحران مبتنی بر پیشگیری بوده و اقدامات ایجابی و پیشگیرانه هزینه‌های کمتری دارد، اظهار کرد: با توجه به قرارگیری در روزهای بارشی سال و احتمال بروز هرگونه مسئله ناشی از جریان‌های سیلی، مدیران اداره‌ها به‌ویژه سازمان‌های خدمات‌رسان باید با نصب بنرهای اطلاع‌رسانی در نقاط مختلف شهر سلطانیه، مسافران و گردشگران را از آسیب‌های احتمالی ناشی از بارش‌ها در مسیر سیل‌ها آگاه کنند. وی یکی از مهم‌ترین عوامل بروز آسیب‌های ناشی از رخداد حوادث طبیعی را عامل انسانی دانست و افزود: برخورد نادرست انسان‌ها با طبیعت موجب افزایش خسارت به هنگام بروز حوادث طبیعی می‌شود. رحمانی‌هزارورد تاکید کرد: نقاط آسیب‌پذیر در سطح شهرستان باید از سوی مسئولان مربوط هر حوزه‌ای شناسایی شوند و برنامه‌ریزی‌ها بر اساس اطلاعات در دسترس در حوزه‌های مختلف به منصه‌ظهور برسد. وی بر نظارت‌های مستمر بر جایگاه‌های سوخت شهرستان تاکید کرد و گفت: با توجه به حساس بودن سلطانیه به لحاظ پیشینه گردشگری، نظارت بر حوزه یاد شده، باید با حساسیت بیشتری نسبت به سایر نقاط دنبال شود. فرماندار سلطانیه، تعامل و همکاری همه‌جانبه سازمان‌ها، در مواقع بحرانی را لازمه مدیریت بحران درست و اصولی عنوان کرد و گفت: مدیران باید نسبت به استفاده بهینه از همه ظرفیت‌ها و داشته‌ها، در مواقع پیش، هنگام و پس از بحران توجه ویژه کنند و از دریغ کردن امکانات در اختیار اداره مربوط خودداری کنند. وی با اشاره به زلزله اخیر یادآور شد: مدیران باید ۲۴ ساعته پاسخگوی تلفن همراه خود باشند و روز و شب آمادگی لازم برای حضور به‌موقع در محل بحران و ارائه خدمات را داشته باشند. این مسئول یکی از ظرفیت‌های ممکن برای بهره‌برداری در مواقع بحرانی را تجهیزات موجود در دهیاری‌ها دانست و تاکید کرد: دهیاری‌ها باید با هماهنگی بخشداری‌های تابع با تجهیز و به روز نگه داشتن ادوات خودرویی سبک و سنگین در اختیار، نتیجه خوبی در حوزه مدیریت بحران بر جای بگذارند. وی به بازگشایی مسیل‌ها و زدودن موانع راه عبوری سیلاب‌ها نیز تاکید کرد و گفت: بازگشایی مسیل‌ها و ایجاد مسیر درست عبوری سیلاب‌ها برای جلوگیری از انحراف مسیر آب ناشی از نزولات جوی، باید پیش از وقوع بحران انجام شود و همه سازمان‌های ذی‌ربط همکاری و تعامل کافی داشته باشند. فرماندار سلطانیه خاطرنشان کرد: سوءمدیریت و نبود تدابیر پیشگیرانه موجب می‌شود تا نعمت‌های خدادادی به بلایا تبدیل شوند چراکه اگر پیش از وقوع بحران، بازگشایی مسیل‌ها و اقدامات این چنینی انجام نگیرد، باید شاهد بحران‌های مالی و جانی باشیم.

ذخیره ۱۵۰ هزار تنی معدنی برای سیلیکون‌متال در همدان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت همدان اعلام کرد: یک معدن پشت معادن سرمک برای طرح سیلیکون‌متال در محدوده روستای بابارئیس ملایر در نظر گرفته شده که درحال‌حاضر حدود ۴۰ تا ۵۰هزار تن ذخیره معدنی سیلیس موجود در سطح خاک دارد. به گزارش شاتا، حمیدرضا متین در این باره گفت: اگر این معدن اکتشاف شود، بین ۱۳۰ تا ۱۵۰ هزار تن سیلیس برای حدود ۱۰ تا ۱۲ سال آینده سیلیکون متال آماده دارد. او ادامه داد: در نشستی که با مدیران شستا داشتیم، پیشنهاد آنها اجرای طرح سیلیکون‌متال در وسعت ۱۰۰ هکتار بود که به ۲۵ هکتار کاهش یافت. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت همدان بیان کرد: چون این میزان وسعت طرح تاییدیه وزارت صنعت، معدن و تجارت و دیگر وزارتخانه‌ها را می‌خواهد، پیشنهاد ما اجرای طرح در ۷ تا ۱۰ هکتار زمین با ظرفیت ۶ تا ۱۲ هزار تن است. متین با بیان اینکه این طرح به ۲۰ مگاوات برق نیاز دارد گفت: یک قطعه زمین در شهرک صنعتی جوکار و زمین دیگری در محدوده نزدیک معدن در نظر گرفته شده که در صورت تایید از سوی شرکت شستا، آماده هرگونه همکاری هستیم.

روزگار معدن

چهارشنبه ● ۲۲ آبان ۱۳۹۸ ● ۱۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۱ ● ۱۳ نوامبر ۲۰۱۹ ● سال دوم ● شماره ۲۸۰

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر

سردبیر: محبوبه ناطق

همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی‌راد- منیر حضوری

مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی

نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فراهانی- پلاک ۷۴

تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶

سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲

توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱

چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر

www.Madandaily.com

www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

مخالفت ایتالیا با اخراج کارگران آرسلورمیتال



گروه معدن:

چهارشنبه هفته گذشته، لاکشمی و آدیتا میتال، دیداری ۳ ساعته با مقامات ایتالیایی در رم داشتند و درباره لزوم کاهش نیروی انسانی در کارخانه فولاد ایلوا گفت‌وگو کردند.

همچنین در این دیدار تولید ۴ میلیون تن در سال مورد بحث قرار گرفت. قرار بود آرسلورمیتال ایتالیا ۱۰ هزار و ۳۵۱ نیروی کار را استخدام کند.

همچنین اوایل هفته گذشته، مسئولان آرسلورمیتال به مقامات ایتالیایی گفته بودند که اجاره‌نامه و قرارداد خرید ایلوا را فسخ خواهند کرد.

در ۳ نوامبر (۱۲آبان)، پارلمان ایتالیا حمایت قانونی خود را از این شرکت برای اجرای برنامه‌های زیست‌محیطی بدون در نظر گرفتن ریسک مسئولیت‌های کیفری برداشته بود.

براساس اعلام آرسلورمیتال، این شرط قانونی برای عقب‌نشینی انصراف این فولادساز کافی بود.

جوزپه کونته، نخست وزیر ایتالیا، پس از نشست رم در یک کنفرانس مطبوعاتی گفت، دولت پیشنهاد داده درباره مصونیت‌های کیفری، بازنگری و تجدید نظر کند.

با این حال آرسلورمیتال با توجه به نرسیدن به نتیجه مطلوب در اهداف و برنامه‌های صنعتی خود، از خرید ایلوا عقب‌نشینی کرد، موضوع‌های مطرح شده را نپذیرفت و پیشنهادهای خرید را رد کرد.

با این حال کونته گفته است مصونیت کیفری دلیل اصلی و واقعی خروج شرکت از ایلوا نیست. وی اعلام کرد: آنچه پس از بحث و گفت‌وگو در حضور وزیران مختلف به وضوح قابل مشاهده بود و مطرح می‌شد، این موضوع بود که شرکت فرانسوی-هندی معتقد است ایلوا در سطوح فعلی نمی‌تواند پایدار و سودآور باشد.

تولید این کارخانه به ۴ میلیون تن در سال کاهش یافته است و این موضوع با وجود اینکه به‌طور کامل صنعتی است، از بعد اقتصادی و از نظر اجتماعی برای ما غیر قابل قبول است.

نخست وزیر ایتالیا همچنین خاطرنشان کرد پس از یک مناقصه عمومی، درخواست‌های دولت برای سرمایه‌گذاری در ایلوا به بندهای خاص در قرارداد با آرسلورمیتال منجر شد.

وی اظهار کرد: غیر قابل قبول است که شرکت قصد دارد از این بندها خارج شود؛ بنابراین هیچ مسئولیتی در قبال تصمیم‌های گرفته شده از سوی این شرکت را نمی‌توان به دولت ایتالیا واگذار کرد.

وی می‌گوید، نمی‌توان پس از واگذاری مناقصه مدعی شد که طرح صنعتی مورد نظر، پایدار و سودآور نیست و ما از آرسلومیتال دعوت می‌کنیم در دیدگاه خود تجدیدنظر کند.

دولت ایتالیا مصمم است بیشترین حمایت‌ها و تضامین لازم را برای دوباره راه‌اندازی کردن ایلوا و تارانتو انجام دهد.

دولت ایتالیا مایل است مذاکره کند و به آرسلورمیتال چند روز فرصت دهد تا پاسخ‌های خود را ارائه کند اما مقامات آرسلورمیتال از اظهار نظر خودداری می‌کنند.

برخی منابع، یادداشتی رسمی از آرسلورمیتال ایتالیا دریافت کردند که نشان می‌دهد این شرکت به خرید ایلوا پایان خواهد داد و به همین دلیل قرار است اعتصابات کارگری آغاز شود.

استفانو پاتونِل، وزیر توسعه اقتصادی در یک کنفرانس مطبوعاتی گفت، کارخانه فولاد ایلوا در سال ۷۸۰ میلیون یورو معادل ۸۶۴ میلیون دلار از دست می‌دهد.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری‌طهرانی

افزایش صادرات سیمان تاجیکستان در ۴ سال گذشته

وزارت صنایع و فناوری‌های جدید تاجیکستان از افزایش قابل توجه صادرات سیمان در سال‌های اخیر در این کشور خبر داد.

به گزارش فارس، میانگین صادرات ماهانه سیمان در تاجیکستان در ۴ سال گذشته ۳ برابر افزایش یافته است. صادرات این نوع محصول در ۵ ماه نخست سال جاری میلادی به کشورهای همسایه حدود ۶۲۰ هزار تن برآورد شده، یعنی به طور میانگین، دوشنبه هر ماه ۱۲۴ هزار تن سیمان صادر کرده است.

برای مقایسه، میانگین صادرات سیمان از تاجیکستان به کشورهای خارجی در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) حدود ۴۲ هزار تن را تشکیل می‌داد.

میزان صادرات سیمان تاجیکی به ازبکستان در ماه‌های ژانویه تا مه سال جاری میلادی (نیمه دی ۱۳۹۷ تا نیمه خرداد ۱۳۹۸) ۳۴۶ هزار تن، افغانستان ۲۴۷ هزار تن و قرقیزستان ۲۷ هزار تن برآورد شده است.

تولید سیمان در این کشور در ۵ ماه نخست سال جاری در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته، بیش از ۱۰۰ هزار تن بوده است. رشد و افزایش چشمگیر تولید سیمان در تاجیکستان در سال‌های اخیر با سرمایه‌گذاری طرف چینی مرتبط است.

به طور کلی بیش از ۸۵ درصد تولید این نوع محصول در تاجیکستان به ۳ شرکت مشترک تاجیکی و چینی «چونگسای ماهیر» (۳۲ درصد)، «هواکسین غیور سیمان» (۲۸ درصد) و «هواکسین غیور سغد» (۲۵ درصد) مربوط است.

سهم کارخانه تاجیک سیمان مستقر در شهر دوشنبه در حجم کلی تولید این نوع محصول ۵.۱ درصد را تشکیل می‌دهد.

در مجموع درحال‌حاضر در تاجیکستان بیش از ۱۸ شرکت مختلف مشغول به تولید سیمان هستند. انتظار می‌رود ظرفیت‌ها در سال‌های آینده باز هم افزایش یابند.

شرکت ماهیر سیمان با سرمایه‌گذاری طرف چینی به ساخت کارخانه سیمان با ظرفیت تولید ۶۰۰ هزار تن سیمان در سال در جنوب این کشور اقدام کرده است.

محدودیت واردات زغال سنگ به چین

چین واردات زغال سنگ را بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیون تن محدود خواهد کرد و در نتیجه روند واردات این کشور ممکن است در ۲ ماه آخر سال جاری ضعیف شود.

به گزارش ایسنا، یانگ شیانگ فنگ از انجمن حمل‌ونقل و توزیع زغال سنگ چین، در کنفرانسی در شانگهای اظهار کرد واردات در این سطح برای تکمیل تولید داخلی و حفظ تراز تجاری با کشورهای صادرکننده ضروری است. چین آخرین بار در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) از این حد فراتر رفته بود اما در سال جاری انتظار داریم واردات دوباره به ۳۰۰ میلیون تن برسد زیرا در ۱۰ ماه ابتدا به دلیل قیمت‌های ارزان‌تر خارجی ۲۷۶ میلیون تن بوده است.

به گفته وی، چین واردات را در سطح معینی حفظ خواهد کرد اما نمی‌خواهد بیش از حد واردات انجام دهد. چین تلاش می‌کند واردات را برای کمک به معدنکاران داخلی کنترل کند. خرید خارجی در سال گذشته میلادی به ۲۸۱ میلیون تن رسید و در هفته‌های آخر سال، ورود محموله‌ها متوقف شد.

انتظار می‌رود تولید اندونزی - بزرگ‌ترین تامین‌کننده چین- در سال جاری به بیش از ۵۰۰ میلیون تن افزایش پیدا کند که بالاتر از ۴۸۹ میلیون تن تولید هدف‌گذاری شده است و چنین دورنمایی، به پایین رفتن نرخ زغال سنگ کمک کرده است.

به گزارش بلومبرگ، شرکت‌های چینی برای سال آینده، خرید را آغاز کرده و توافقنامه‌هایی را برای حدود ۸۲ میلیون تن زغال سنگ از سوی صادرکنندگان خارجی شامل گروه بی‌اچ‌پی و یانکول استرالیا امضا کرده‌اند.

رشد آهسته تولید کبالت در معادن جهان

رشد تولید کبالت در معادن جهان در سال آینده میلادی روندی آهسته‌تر خواهد داشت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، به نقل از خبرگزاری رویترز به منظور حمایت از نرخ کبالت که در باتری خودروهای برقی مورد استفاده قرار می‌گیرد، تولید معادن کبالت در سال آینده میلادی نسبت به سال جاری میلادی شاهد رشد آهسته‌تر خواهد بود.

همچنین تولید این ماده معدنی در سال جاری میلادی ۱۴۳هزار و ۶۰۰ تن اعلام شده که پیش‌بینی می‌شود در سال آینده میلادی رشد ۳.۵ درصدی(معادل ۵ هزار تن) را به ثبت رساند.

این در حالی است که این میزان کمتر از رشد پیش‌بینی شده برای سال جاری میلادی (۶.۳ درصد) است.

بنابر پیش‌بینی مرکز مطالعات آنتایک، نرخ کبالت در سال آینده میلادی به ۱۸ دلار در هر پوند (۴۰هزار دلار در هر تن) افزایش می‌یابد که نسبت به میانگین نرخ سال جاری میلادی(۱۶ تا ۱۶.۵۰ دلار) در هر پوند رشد نشان می‌دهد.

مرکز بین‌المللی نیکل و کبالت چین علت افزایش نرخ این ماده معدنی در سال آینده را کاهش معدنکاری



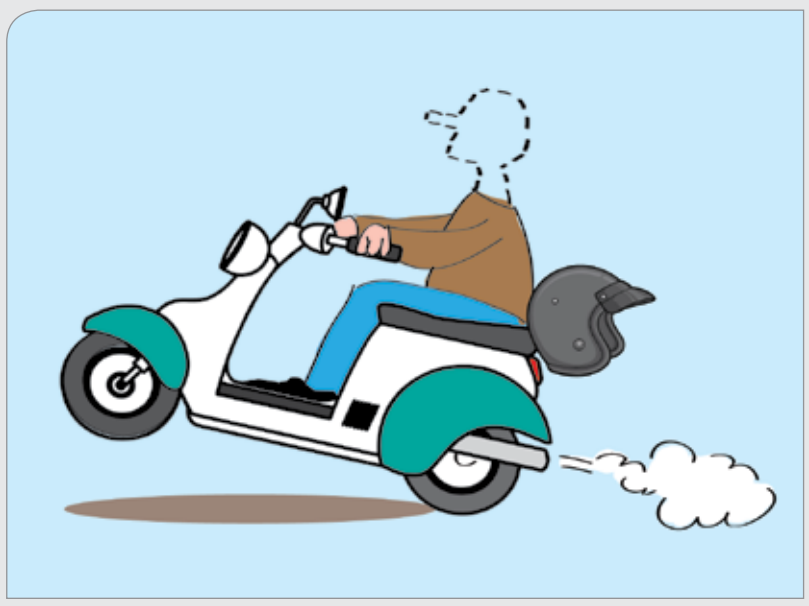
بخش خصوصی عنوان کرده است.

در اوت (مرداد-شهریور) سال جاری، شرکت بزرگ معدنی گلنکور اعلام کرد معدن موتاندا را به دلیل نرخ پایین کبالت در ۲ سال آینده تعطیل می‌کند که به معنی تولید نشدن ۲۵ هزار تن کبالت نسبت به سال جاری میلادی است.

در حالی که مصرف جهانی این ماده معدنی نرخ رشد آهسته دارد در سال جاری میلادی با رشد ۶.۶ درصدی به ۱۳۵هزار تن خواهد رسید.

پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) تعداد خودروهای برقی جهان به ۱۰ میلیون برسد که میزان کبالت مصرفی در آنها ۷۰ هزار تن است. این در حالی است که در سال جاری، این میزان ۳۰ هزار تن اعلام شده است.

کارتون روز



درحاشیه کاهش استفاده کلاه ایمنی در بین موتورسواران **طرح: حسین علیزاده**

اخبار کوتاه

با وجود فعالیت جزئی بازار داخلی، بازار بیلت ترکیه به دلیل کمبود تقاضا زیر فشار است. فروش نامطلوب مقاطع ترکیه موجب شده است کسی تمایلی به خرید بیلت از سی‌آی‌اس نیز نشان ندهد. در بازار داخلی ترکیه، نرخ بیلت ۱۰ تا ۱۵ دلار رشد داشته و ۴۰۰ تا ۴۱۰ دلار هر تن در کارخانه شده و برخی معتقدند کمبود موجودی بازار، نرخ را تا ۴۲۵ دلار نیز خواهد رساند. خریدارها حاضرند افزایش نرخ را بپذیرند چراکه به بیلت نیاز دارند اما از طرفی حاضر نیستند بیلت سی‌آی‌اس را در ۳۸۵ تا ۳۹۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر بخرند و فقط چند محموله حمل فوری خریداری شده است.

صادرکننده‌های ورق سرد چین، قیمت‌های پیشنهادی را با توجه به تقاضای مطلوب داخلی کمی بالا برده‌اند اما خریداران خارجی هنوز تمایلی به معامله در قیمت‌های بالا ندارند. نرخ پیشنهادی ۴۸۵ تا ۵۰۰ دلار هر تن فوب حمل دسامبر (آذر-دی) شنیده شده، در حالی که ۲ هفته گذشته ۴۸۵ تا ۴۹۵ دلار هر تن فوب بود. از آنجایی که عرضه‌کننده‌ها تخفیف نمی‌دهند، ورق سرد صادراتی چین خریدار چندانی ندارد. آخرین خریدها در جنوب شرق آسیا برای ورق سرد چین در ۴۸۰ دلار هر تن فوب بوده است. در بازار داخلی چین نیز افزایش خریدها از جانب تاجران و مصرف‌کننده‌های نهایی موجب شده است موجودی بازار کاهش یابد.

با اینکه تقاضای ورق در ترکیه در حد متوسط است، تولیدکننده‌های ورق گرم در بازار داخلی و صادراتی باز هم به دنبال افزایش قیمت‌ها هستند. هفته گذشته نرخ پیشنهادی ورق گرم از ۴۳۰ تا ۴۳۵ دلار به ۴۴۰ دلار هر تن در کارخانه رسید اما فعالان بازار معتقدند در شرایط فعلی، نرخ یادشده منطقی نیست. آخرین معامله‌ها در ۴۳۰ دلار هر تن در کارخانه یا کمتر نهایی شده است. پایین بودن موجودی بازار و رشد نرخ قراضه موجب شده است عرضه‌کننده‌ها به فکر بالا بردن نرخ باشند اما تقاضای داخلی هنوز ضعیف است و از قیمت‌ها حمایت نمی‌کند.

منبع: ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت

یادداشت

فلز کم می‌آورد

وین ویسِر

نویسنده و آینده‌پژوه انگلیسی



خبر خوب این است که بنا بر اعلام سازمان ملل متحد، شمار افرادی که در فقر شدید زندگی می‌کنند از ۱.۲میلیارد نفر در سال ۲۰۱۰میلادی (۱۳۸۹خورشیدی) به زیر ۱۰۰میلیون نفر تا سال ۲۰۵۰میلادی(۱۴۲۹خورشیدی) کاهش می‌یابد و خبر بد اینکه رشد اقتصادهای نوظهور جهان به طور جدی مانع وقوع این اتفاق می‌شود.

دلیل آن هم کمبود روزافزون منابع معدنی و آسیب‌های زیست‌محیطی برآمده از استخراج این منابع است و همانند همیشه فقیرترین ساکنان زمین بیش از همه، از این کمبود و آسیب‌ها تاثیر می‌پذیرند.

بنا بر برنامه توسعه سازمان ملل، در نتیجه ادامه بلایای زیست‌محیطی، به جای اینکه شمار جمعیتی که در جنوب آسیا در فقر شدید زندگی می‌کنند در سال ۲۰۵۰میلادی به زیر ۱۰۰میلیون نفر کاهش یابد، به ۱.۲میلیارد نفر در کشورهای جنوب صحرای افریقا افزایش می‌یابد، در حالی که شمار این افراد درحال‌حاضر پایین‌تر از ۴۰۰میلیون نفر است.

در یک چشم‌انداز کلی می‌توان پیش‌بینی کرد با ادامه فجایع زیست‌محیطی برآمده از معدنکاری تا سال ۲۰۵۰میلادی، شمار افراد ساکن در زمین که در فقر شدید زندگی می‌کنند به ۳.۱میلیارد افزایش یابد.

نتیجه ساده است؛ تا زمانی که اقتصادهای نوظهور در حال توسعه از میزان مصرف منابع طبیعی خود کم نکنند، همه ما دیر یا زود با یک فاجعه روبه‌رو خواهیم شد. برای روشن شدن موضوع می‌توانم فولاد را مثال بزنم.

پیش‌بینی می‌شود در سال‌های پیش رو تقاضا برای فولاد ۸۰درصد افزایش یابد و از ۱.۳میلیارد تن در سال ۲۰۱۰میلادی به ۳.۲میلیارد تن در سال ۲۰۳۰میلادی(۱۴۰۹خورشیدی) برسد. این جریان از کمبود مواد اولیه موردنیاز برای بسیاری از فلزات در آینده خبر داده و در این زمینه هشدار می‌دهد. علاوه بر فولاد، عناصر نادر خاکی نیز دیگر عامل نگرانی در این باره است.

۱۷عنصر شیمیایی در صنایع خودروسازی، الکترونیک و انرژی‌های نو و تجدیدپذیر، مهم و حیاتی به شمار می‌آید. تقاضا برای این فلزات در حال افزایش است و از سوی دیگر درحال‌حاضر چین ۹۷درصد تولید جهانی این عناصر را در اختیار دارد. امریکا، ژاپن و آلمان، سرمایه‌گذاری سنگینی صرف تولید این عناصر کرده‌اند اما یک دهه طول می‌کشد تا محصول این پروژه‌های جدید به بازار بیاید.

در نتیجه، کمبود عرضه آنها قابل پیش‌بینی است. در همین حال میزان بازیافت فلزات نادر خاکی بسیار کم است. برای نمونه در آلمان تنها یک‌درصد این فلزات استخراج می‌شود. دغدغه‌هایی هم درباره «فلزات وابسته به عنصر تیتانیوم» وجود دارد و فلزات دیگری مانند تانتالیوم، قطع، تنگستن و طلا به طور گسترده در صنعت الکترونیک استفاده می‌شوند که اکنون بیشتر محل توجه و نگرانی هستند. تصویری که ارائه می‌شود، حکایت از این دارد که صنعت فلزات به زودی قربانی دستاوردهای خود خواهد شد.

منبع: گاردین

برگردان: ثمن رحیمی‌راد

خبر

پایین‌ترین نرخ سنگ آهن وارداتی



سنگ آهن وارداتی در چین به پایین‌ترین سطح چند ماه گذشته رسیده چراکه آمار جدید از کاهش واردات به چین در اکتبر (مهر-آبان) خبر داد. آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۸۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر چین ثبت شده است. به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، بر اساس آمار گمرک چین، در اکتبر، چین ۹۲.۸۶ میلیون تن سنگ آهن وارد کرد که ۶.۵ درصد افت ماهانه داشت. این موضوع نشان می‌دهد در بخش تقاضا هنوز چالش‌هایی وجود دارد. کاهش تولیدهای مداوم موجب شده است واردات سنگ آهن چین از ژوئن (خرداد-تیر) سال جاری برای نخستین بار کاهش یابد.

آمار واردات ابتدای سال تاکنون نیز خبر از افت ۱.۶ درصدی نسبت به سال گذشته میلادی داده و ۸۷۷.۱۸ میلیون تن ثبت شده است. فعالان بازار معتقدند به زودی سنگ آهن کمتر از ۸۰ دلار خواهد شد چون پایه‌های بازار ضعیف است.

بازار قراضه ترکیه در ثبات

فولادسازان ترک در بازار واردات قراضه فعالیت خوبی دارند و هفته گذشته برخی به خرید ادامه دادند. نرخ نیز با ثبات نسبی و قدرت در دست فروشنده‌هاست.

به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، آخرین معاملات برای قراضه سنگین ۲۰-۸۰ در ۲۵۹ دلار هر تن سی‌اف‌آر و قراضه خرد شده در ۲۶۴دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده است. در بازار داخلی امریکا نرخ قراضه ۲۰دلار بالا رفته اما باید با وجود مقاومت احتمالی خریداران در مقابل رشد قیمت، منتظر تحولات بیشتر در بازار جهانی قراضه در روزهای آینده باشیم.