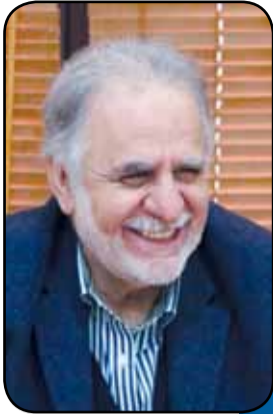


روزگار معدن



برای جهش
معدنکاری به
سرمایه‌های داخلی
اکتفا نکنیم

صفحه ۳



واشنگتن
با اسب طلا
در میدان ونزوئلا
می‌تازد

صفحه ۶

شناسایی ذخایر پوکسیت با هدف تامین خوراک کارخانه‌های آلومینیوم بسیار اقتصادی تر است

هزینه تولید یک تن خاک پوکسیت ۵ دلار نرخ جهانی ۵۰ دلار

صفحه ۲



یادداشت‌ها

تلاش برای توسعه
فرآوری مواد معدنی



صفحه ۳

صنعت خاکستری
روی ریل توسعه



صفحه ۴

جلوگیری از خام‌فروشی
نهی از منکر اقتصادی است



صفحه ۶

گزارش

با بومی‌سازی، تولید از
تحریم‌ها تاثیر نمی‌پذیرد

صفحه ۸



پنجمین همایش بین‌المللی
مسئولیت
اجتماعی
شرکت‌ها

The 5th International Congress on
Corporate
Social
Responsibility

برگزارکننده: مؤسسه خیریه محک

MAHAK - the Society to Support
Children Suffering from Cancer

محورهای این همایش:

- مدل‌های برنامه‌ریزی
- مدل‌های اجرا
- استانداردهای گزارش‌دهی

Main Themes:

- Planning Models
- Implementation Models
- Reporting Standards

به مناسبت روز جهانی سرطان کودک
زمان: ۶ اسفند ۱۳۹۷

On the Occasion of International Childhood Cancer Day
Date: February 25, 2019

محل برگزاری: هتل پارسیان شهبان، تهران، خیابان شهبان، تهران، تهران
آدرس: تهران، خیابان شهبان، تهران، تهران
تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۱۲۲۷
ایمیل: congress@mahak-charity.org
وبسایت: https://www.mahak-charity.org

Venue: MAHAK Pediatric Cancer Treatment & Research Center, MAHAK Blvd.,
Post, Parvaneh Vaseghi St., Shahr-e Majidi Blvd., Ardebil Freeway, Tehran - Iran
Congress Secretariat: Public & International Relations Dept. ☎ +9821-22487868
Email: congress@mahak-charity.org
Website: https://www.mahak-charity.org



آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در
پایگاه خبری «گسترش نیوز»

دنبال کنید

www.Gostaresh.news



با ما
سبک زندگی اقتصادی را
گسترش دهید

www.Gostaresh.news



رشد تولید ۱۰۳ برابری سنگ آهن به ۷۵ میلیون تن

تولید سنگ آهن ایران در سال ۹۷ به ۷۵ میلیون تن افزایش می‌یابد، در حالی که این رقم در سال ۵۷ برابر با ۷۱۳ هزار تن بود.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، پیش‌بینی می‌شود تولید سنگ آهن ایران از ۷۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال ۹۶ به ۷۵ میلیون تن در سال ۹۷ افزایش یابد.

روند تولید سنگ آهن ایران در ۴۰ سال گذشته نشان می‌دهد تولید این ماده معدنی از ۷۱۳ هزار تن در سال ۵۷ به ۷۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافته است. این روند حاکی از رشد ۱۰۳ برابری میزان تولید سنگ آهن است.

همچنین ظرفیت تولید سنگ آهن از ۷۱۳ هزار تن در سال ۵۷ به ۷۴ میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافت که پیش‌بینی می‌شود تا پایان امسال ۷۵ میلیون تن به ثبت برسد.

زنجیره فولاد کرمان بدون امریکایی‌ها تکمیل شد

عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی بیان کرد: در دهه فجر نزدیک به ۷ هزار میلیارد تومان پروژه در شهرستان‌های سیرجان و بردسیر استان کرمان بهره‌برداری می‌شود.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، شهپاز حسن‌پور بیگلری، عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی، گفت: در این روزها، ۷ هزار میلیارد تومان پروژه بهره‌برداری می‌شود که از این میزان ۲ هزار میلیارد تومان در بردسیر و ۵ هزار میلیارد تومان در سیرجان به ثمر می‌نشیند.

عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی، ادامه داد: این شغف در شهرستان‌های کرمان دو چندان شده چراکه قرار است پروژه‌های متعددی بهره‌برداری شود. از رئیس‌جمهوری درخواست کرده‌ایم در آیین بهره‌برداری از این پروژه‌ها حضور پیدا کند.

وی اظهار کرد: گزارش‌های امیدوارکننده‌ای از میزان پیشرفت پروژه‌های استان کرمان به ویژه شهرستان‌های بردسیر و سیرجان به دفتر ریاست جمهوری ارسال شده است.

قرار بود این پروژه‌ها با حضور معاون اول ریاست جمهوری کلنگ‌زنی شود. وی تصریح کرد: در بین این پروژه‌ها، بهره‌برداری از ذوب آهن سیرجان گل‌گهر، پروژه کنسانتره گوهرزمین و همچنین هلدینگ خاورمیانه فولاد رقم زده می‌شود.

حسن‌پور با اشاره به تفاوت ایران پس از انقلاب اظهار کرد: روزی که امریکایی‌ها از این مرز و بوم خارج می‌شدند منتظر بودند از آنها بخواهیم دوباره به کشور برگردند اما امروز شاهد هستیم که زنجیره فولاد بدون حضور امریکا و ابرقدرت‌ها در بردسیر و سیرجان تکمیل شده است.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه در شهرستان‌های دیگر استان کرمان، اتفاق‌های خوبی در حال رقم خوردن است، عنوان کرد: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها، اشتغالزایی نیز رشد چشمگیری خواهد کرد. از ابتدای سال تا کنون ۷۰۰ نفر به‌وسیله آزمون استخدامی مستقیم و دائمی در مجموعه گل‌گهر پذیرفته شده‌اند، ۳۰۰ نفر دیگر نیز تا پایان سال جذب می‌شوند. وی تاکید کرد: سهمیه شهرستان‌های حوزه انتخابیه بنده برای ایجاد شغل بر اساس ابلاغ وزارت کار، ۲ هزار و ۸۰۰ نفر در سال بوده که تا امروز بیش از ۶ هزار و ۵۰۰ نفر اشتغالزایی شده و شهرستان سیرجان با رکورد ۲۵۰ درصد رشد اشتغال شهرستان سیرجان رتبه نخست را دارد. شهرستان بردسیر با عبور از رکورد ۲۱۰ درصد رشد اشتغالزایی رتبه دوم را از آن خود کرده است.

عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس توضیح داد: با توجه به گزارش‌هایی که از پروژه‌های آماده بهره‌برداری به ریاست جمهوری ارائه شد به این نتیجه رسیدیم که پروژه‌ها در دهه فجر بهره‌برداری شوند و از رئیس‌جمهوری برای حضور در این آیین دعوت کرده‌ایم. تاریخ سفر رئیس‌جمهوری به استان کرمان از سوی دفتر ایشان مشخص می‌شود.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو در ماه جاری، ۱۰ طرح را در استان‌های فارس و کرمان بهره‌برداری می‌کند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور به مناسبت چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی و بر اساس هماهنگی‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت با این سازمان، طرح‌های تولید کاند مس مجتمع خاتون‌آباد (ظرفیت سالانه ۲۰۰

با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو

راه‌اندازی ۱۰ طرح صنعتی و معدنی در دهه فجر

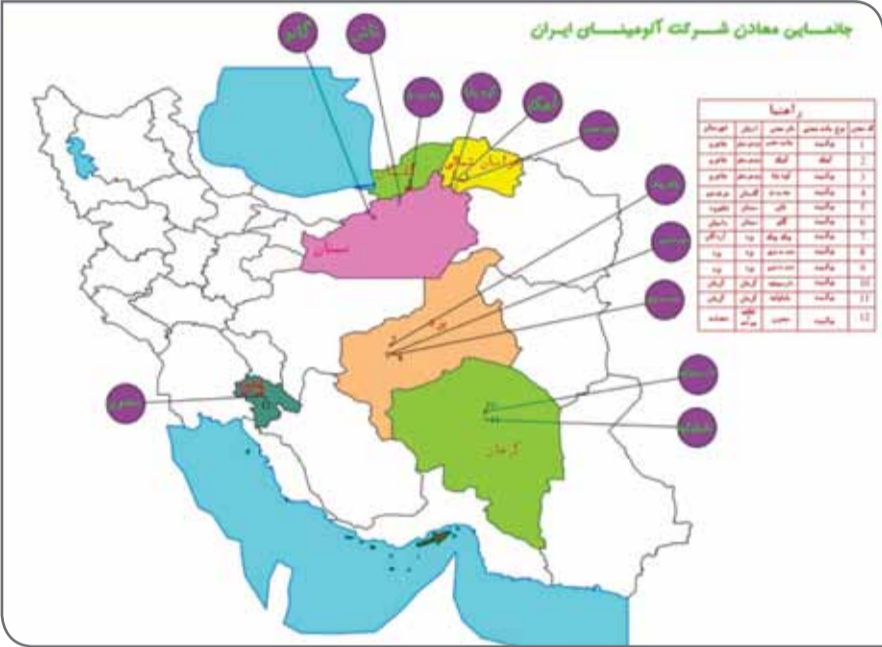
هزار تن)، فاز کوثر مجتمع گل‌گهر (ظرفیت سالانه ۱۶ میلیون تن آهن اسفنجی)، تولید کارتریج تونر دستگاه کپی (ظرفیت سالانه یک هزار تن)، تولید رینگ چرخ خودرو (ظرفیت سالانه ۸ هزار تن)، تولید خودروسازی کارمانیا (ظرفیت سالانه ۵ هزار دستگاه) و نیز طرح‌های مجتمع مس سرچشمه (نصب کوره جدید آند شماره ۲، افزایش ظرفیت تیکنرهای باطله شماره ۱ و ۲، اصلاحات تیکنر شماره ۴ و استحصال نیکل و مس از تصفیه‌الکترولیت

پالایشگاه) را در استان کرمان بهره‌برداری می‌کند. وی همچنین ۴ طرح دیگر را در استان فارس مشتمل بر تولید کاشی پاسارگاد سرام آباده (ظرفیت سالانه ۵ میلیون متر مکعب)، تولید انواع مبدل‌های حرارتی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع نیروگاهی- نوین آبان فزاور (ظرفیت سالانه ۴ هزار دستگاه)، کمپوست پسماند شهری شیراز (ظرفیت سالانه ۱۰۲۵۰ تن) و کرنات سدیم کاوه (ظرفیت سالانه ۶۰۰ هزار تن) بهره‌برداری می‌کند.

مجموع اشتغال مستقیم این طرح‌ها، ۱۹۳۳ نفر است و برای آنها حدود ۱۹ هزار و ۱۱۷ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده است. پیش از این، به مناسبت چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی، ۳ طرح شامل فولاد بردسیر (ظرفیت سالانه یک میلیون تن)، گندله‌سازی سیرجان (ظرفیت ۲.۵ میلیون تن) و گندله‌سازی بوتیا (ظرفیت ۲.۵ میلیون تن) با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری و وزیر صنعت، معدن و تجارت در استان کرمان بهره‌برداری رسمی شد.

شناسایی ذخایر بوکسیت با هدف تامین خوراک کارخانه‌های آلومینیوم بسیار اقتصادی تر است

هزینه تولید یک تن خاک بوکسیت ۵ دلار، نرخ جهانی ۵۰ دلار



آلومینای جاجرم در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: شرکت آلومینای جاجرم تولیدکننده ۳ محصول استراتژیک هیدرواکسید آلومینیوم، آلومینیوم متال گرید و آلفا آلومیناست که در تولید اصلی آلومینیوم به کار گرفته می‌شود. این شرکت تنها تولیدکننده آلومیناست. ثانی در ادامه توضیح داد: معدن بوکسیت در دست ما است و کارهای اکتشافی آن را انجام می‌دهیم.

وی در پاسخ به این پرسش که بوکسیت که ماده اولیه آلومینیوم است در چه استان‌هایی یافت می‌شود، عنوان کرد: بخش عمده بوکسیت در معدن جاجرم قرار دارد اما استان‌هایی چون سمنان، کرمان و یزد نیز دارای معادن بوکسیت هستند که از آنها مواد اولیه آلومینیوم برداشت می‌شود. در حقیقت در این ۳ تا ۴ استان، بوکسیت استخراج می‌شود. ثانی در ادامه خاطر نشان کرد: حدود ۴۰ میلیون تن ذخیره بوکسیت در کشور وجود دارد که به اندازه نیاز داخل است. البته در استان‌های دیگر نیز امکان دارد ذخایر بوکسیت وجود داشته باشد. در این زمینه باید اکتشاف‌های بیشتری شود که آیا ذخیره‌های دیگر بوکسیت وجود دارد و تا چه اندازه این ذخیره‌ها می‌توانند مقرون به صرفه باشند؟

وی در پاسخ به این پرسش که آیا واردات بوکسیت نیز انجام می‌شود، عنوان کرد: درحال حاضر واردات بوکسیت نداریم. تا پیش از این واردات انجام می‌شد اما هم‌اکنون منابع داخلی، نیاز داخلی را تأمین می‌کند. ثانی در ادامه یادآور شد: سالی ۸۰۰ هزار تن بوکسیت نیاز داریم که در داخل تأمین می‌شود.



عنوان کرد: بخش عمده بوکسیت در معدن جاجرم قرار دارد اما استان‌هایی چون سمنان، کرمان و یزد نیز دارای معادن بوکسیت هستند که از آنها مواد اولیه آلومینیوم برداشت می‌شود. در حقیقت در این ۳ تا ۴ استان، بوکسیت استخراج می‌شود. ثانی در ادامه خاطر نشان کرد: حدود ۴۰ میلیون تن ذخیره بوکسیت در کشور وجود دارد که به اندازه نیاز داخل است. البته در استان‌های دیگر نیز امکان دارد ذخایر بوکسیت وجود داشته باشد. در این زمینه باید اکتشاف‌های بیشتری شود که آیا ذخیره‌های دیگر بوکسیت وجود دارد و تا چه اندازه این ذخیره‌ها می‌توانند مقرون به صرفه باشند؟

پیجویی ذخایر بوکسیت را تا زمانی که وجود بوکسیت ثابت شود، بر عهده دارند. در آن زمان برای اکتشافات تکمیلی برون‌سپاری می‌کنیم یا خود شرکت کار را انجام می‌دهد که احتمال دومی کمتر است.

وی با بیان اینکه در کل برای تأمین بوکسیت موردنیاز، برنامه‌های بلندمدت دیده‌ایم گفت: تاکنون ۲۸ میلیون تن ذخیره بوکسیت را شناسایی کرده‌ایم اما هدف ما ۵۰ میلیون تن است. هاشمی در پاسخ به این پرسش که برای تحقق اهداف‌تان، چه ظرفیت‌هایی در شرکت‌های اکتشافی داخلی وجود دارد که به کار شرکت آومینا بیاید؟ گفت: این شرکت‌ها توانمند هستند اما نمی‌توانیم یکدفعه با چندین واحد بزرگ کار کنیم. یکدفعه مناقصه می‌رویم و واگذار می‌کنیم. در این میان ترجیح می‌دهیم برای اینکه وارد فرآیند مناقصه نشویم با دانش‌بنیان‌ها یا دانشگاه‌ها کار کنیم. به این شکل ارتباط‌مان با علم روز بیشتر است.

وی افزود: به طور مثال فکر نکنم شرکتی وجود داشته باشد که در حد دانشگاه شیراز، ارتباط علمی و استفاده از ماهواره‌ها و عکس‌ها را در نظر بگیرد. آنها به راحتی می‌توانند عکس‌ها را از ماهواره‌ها بگیرند که شاید برخی شرکت‌ها این توان را نداشته باشند. با این حال هر ۲ حرکت را انجام داده‌ایم و جلو می‌رویم. حتی فاز شناسایی، پی‌جویی، ظرفیت‌یابی و اکتشافات سطحی را با دانش‌بنیان‌ها و دانشگاه‌ها کار می‌کنیم. وقتی به مرحله اکتشافات زیرزمینی برسیم کار را به شرکت‌های اکتشافی می‌سپاریم.

بوکسیت، نیازمند اکتشاف بیشتر
همچنین در زمینه اکتشاف معادن بوکسیت، عباسعلی ثانی، رئیس بخش عملیات یک

زیون‌ها مستعد ظرفیت وجود بوکسیتند. هاشمی ادامه داد: حدود ۱۴ تا ۱۵ هزار کیلومتر طولی با ظرفیت بوکسیت را شناسایی کردیم. در حالی که کل معادن بوکسیت، شناسایی شده و مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

در کشور ما یک سوم تا یک چهارم ظرفیت موجود مورد بهره‌برداری قرار گرفته است، به این معنا که هنوز حدود ۹ هزار کیلومتر طولی شناسایی نشده و فقط می‌دانیم مستعد بوکسیت است.

به گفته وی، درست است که ذخایر بوکسیتی، به آن شکل لاتیتی که در گینه، هند یا استرالیاست، نداریم اما همین ذخایر نیز شناسایی شده‌اند چراکه از لحاظ شناسایی مشکل داریم. در همین زمینه، آلومینای جاجرم از شرکت‌ها برای شناسایی این‌گونه ذخایر دعوت به کار کرده است.

این مقام مسئول در آلومینای ایران با بیان اینکه شرکت آلومینای ایران کل زنجیره تولید آلومینیوم را در جاجرم دارد، گفت: این شرکت به طور جداگانه یک طرح اکتشاف سراسری دیده که در حال طی کردن مراحل اولیه است؛ مناقصه‌هایی را در این زمینه انجام داده‌ایم و پهنه‌هایی را نیز برای شناسایی ذخایر بوکسیت در این ۲ زون در اختیار چند دانشگاه کشور گذاشته‌ایم؛ ما معقدیم کارهای زمینی را باید کم کنیم. در این زمینه، دانشگاه شیراز و لاهیجان با عکس‌های هوایی و مطالعات و مدل‌سازی، اقداماتی را انجام می‌دهند، دانشگاه لاهیجان یک پهنه در البرز را کار می‌کند و دانشگاه شیراز هم روی چند پهنه در زاگرس کار می‌کند.

وی افزود: این دانشگاه‌ها وظیفه شناسایی و

محبوبه ناطق:

در حاشیه دومین همایش اکتشاف مواد معدنی با رویکرد توسعه پایدار، فرصتی دست داد تا درباره چالش بزرگ کارخانه‌های آلومینیوم که ماده اولیه آنها یعنی بوذر آلومینا را آلومینای جاجرم در خراسان شمالی تولید می‌کند، با تنی چند از کارشناسان این واحد تولیدی استراتژیک گفت‌وگو کنیم. پیش از آن در روز گشایش این گردهمایی اکتشافی، اردشیر سعدمحمدی، عضو هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به شرکت‌کنندگان در این همایش توصیه کرد برای اینکه فعالیت اکتشافی اقتصادی و سودآوری داشته باشند به سراغ شناسایی مواد معدنی بروند که مورد نیاز کارخانه‌های صنایع معدنی است. در حقیقت باید نیازسنجی کرده سپس به سراغ مواد اولیه مورد نیاز آنها بروند. بوکسیت ماده اولیه آلومینا، ماده معدنی است که ایران به شدت به آن نیاز دارد تا خوراک کارخانه‌های آلومینیوم‌سازی خود را تأمین کند.

نیاز جدی به ذخایر بوکسیت
در این زمینه، به سراغ معاون معادن جاجرم از مجموعه آلومینای ایران رفتم. کامران هاشمی گفت: همان‌طور که آقای سعدمحمدی اشاره کردند، اکتشاف باید نیازهای صنایع معدنی را جست‌وجو کند تا به صرفه اقتصادی نزدیک‌تر شود. این گفته بیشتر درباره آلومینیوم صدق می‌کند چراکه ما برای کارخانه‌های آلومینیوم ایران به ۶ میلیون تن بوکسیت نیاز داریم، در حالی که به زحمت یک



عنوان کرد: روزی که امریکایی‌ها از این مرز و بوم خارج می‌شدند منتظر بودند از آنها بخواهیم دوباره به کشور برگردند اما امروز شاهد هستیم که زنجیره فولاد بدون حضور امریکا و ابرقدرت‌ها در بردسیر و سیرجان تکمیل شده است.

مدیر واحد معاونت برنامه‌ریزی شرکت فولاد تکنیک گفت: تا پایان امسال نتایج مطالعات مربوط به تولید محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا در کشور که از سوی فولاد تکنیک انجام شده است، نهایی می‌شود. به گزارش ماین‌نیوز، مه‌ران محبوب‌نژاد با اشاره به اینکه شرکت فولاد تکنیک در فعالیت‌های مطالعاتی، مهندسی و ساخت و اجرا به صورت EPC پروژه‌های مختلفی را در دست اجرا دارد، افزود: شرکت فولاد تکنیک از گذشته در زمینه تهیه طرح‌های توجیهی به ویژه در صنعت فولاد فعال بوده است به‌طوری‌که از ابتدای تأسیس شرکت تاکنون بیش از ۱۸۰ طرح در صنعت فولاد کار کردیم و افزون بر ۱۰۰ هزار میلیارد تومان مشاوره سرمایه‌گذاری در صنعت و زنجیره فولاد داشتیم که یک رکورد قابل توجه است.

وی گفت: در چند سال گذشته هم طرح جامع فولاد را به‌طور ماهانه و سالانه دنبال می‌کنیم. هم‌اکنون پایش ۹۷

رکورد ۱۰۰ هزار میلیارد تومانی فولاد تکنیک

احتمال تدوین طرح جامع مس از سوی فولاد تکنیک

افزوده بالا وارد می‌کنیم. در حال طراحی مکانیسم‌هایی هستیم تا این محصولات هم در کشور تولید شوند و بسته‌های سرمایه‌گذاری مربوط به آنها در حال آماده شدن است. این مطالعات می‌تواند جایگاهی برای تبدیل مجوزهای مازاد فعلی در صنعت فولاد به تولید این محصولات باشد. مدیر واحد معاونت برنامه‌ریزی شرکت فولاد تکنیک در پاسخ به این پرسش که آیا اثر تحریم در طرح جامع فولاد لحاظ شده است؟ توضیح داد: چون کشور همواره درگیر تحریم بوده، در تهیه طرح جامع فولاد هم این موضوع لحاظ شده است. صحبت‌های ثنوری و روی کاغذ نباید با واقعیت متفاوت باشد. چون مازاد ظرفیتی در توسعه فولاد کشور داریم، این مازاد باید با صادرات جبران شود. در چند سال گذشته، رشد خوبی در صادرات داشتیم اما اگر امسال یا سال آینده برای فروش فولاد مشکل پیدا کنیم، این مازاد ظرفیت خود را نشان خواهد داد که همان اثر ناشی از تحریم‌هاست.

سفيددشت و توسعه بخش ریخته‌گری آن نیز در حال کار هستیم. محبوب‌نژاد خاطر نشان کرد: از گذشته هم با مجموعه گل‌گهر و خط نوار نقاله آن و همچنین مس سرچشمه که پروژه‌های آن رو به انتهاست، کار می‌کردیم. در مس سرچشمه ۲ پروژه داریم؛ یکی پروژه اسید سولفوریک که یکی از پیمانکاران آن هستیم و دیگری پروژه انتقال مواد و افزایش ظرفیت که در بخش اتوماسیون آن حضور داریم.

او با بیان اینکه برای تهیه طرح جامع مس با انجمن مس مذاکره شده که شاید منجر به تهیه طرحی مشابه طرح جامع فولاد برای صنعت مس شود، عنوان کرد: کاری را از سال گذشته با ایمیدرو و شرکت ملی فولاد شروع کردیم که نتایج نهایی تا پایان امسال آماده می‌شود. هم‌اکنون مقدار زیادی شمش به صورت محصول خام و نیمه‌خام از کشور صادر می‌شود و در همین حال مقدار زیادی محصولات با ارزش

را داریم که تا انتهای سال نتایج آن را منتشر خواهیم کرد. وی ادامه داد: در بخش مهندسی و مشاوره، پروژه فولاد مکران را داریم که فاینانس و گشایش اعتبار آن انجام شده است. همچنین در پروژه توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، مشاور اصلی هستیم که پیمانکار آن شرکت فکور صنعت است و پرمیتالز هم قرار بود بخش خارجی و فاینانس آن را بر عهده بگیرد. پروژه توسعه فولاد هرمزگان هم از پروژه‌های اصلی ما بوده که در بخش مهندسی آن حضور داریم.

مدیر واحد معاونت برنامه‌ریزی شرکت فولاد تکنیک توضیح داد: در بخش فعالیت‌های اجرایی هم پروژه فولادسازی نیریز را داریم که در جریان تحریم اخیر تحت‌تشداد قرار گرفته و مدیران ایمیدرو و شرکت ملی فولاد به دنبال حل مسائل انتقال پول هستند تا مشکل این پروژه برطرف شود. همچنین پروژه توسعه طلای زرشوران را به‌عنوان کار اجرایی داریم که اقدامات آن انجام شده است. در بخش فولادسازی فولاد

معدن

دوشنبه ۱۵ بهمن ۱۳۹۷

- ۲۸ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
- ۴ فوریه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۱۰

یادداشت

تلاش بر ای توسعه فر آوری مواد معدنی

عباسعلی ابروانی

مدیر کل دفتر نظارت بر امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



عملکرد دولت دوازدهم در بخش معدن و فعالیت‌های معدنی را می‌توان در ۳ بخش اکتشاف، استخراج و فرآوری فرآورده‌های معدنی تقسیم کرد. در دولت یازدهم و دوازدهم، گام‌های ارزنده‌ای برای توسعه فعالیت‌های اکتشافی معادن برداشته شد. براساس چارچوب همکاری تعریف شده بین سازمان‌های توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ابتدا گستره ۲۵۰ هزار کیلومتر از مساحت کشور برنامه جست‌وجو قرار گرفت، در حالی که این گستره در دولت دوازدهم به ۲۷۰ هزار کیلومتر مربع افزایش یافت.

در دولت دوازدهم تمرکز بر توسعه معدن فلزی افزایش یافته است. رونق تولید در معدن فلزی علاوه بر تامین مواد اولیه کارخانه‌ها، ما را به افزایش صادرات امیدوار می‌کند اما از سوی دیگر، رکود در فعالیت‌های عمرانی کشور باعث شد تعداد قابل توجهی از معادن تولیدکننده مصالح ساختمانی به حالت تعطیل یا نیمه تعطیل درآیند.

یکی دیگر از اقدامات دولت تدبیر و امید، تلاش برای فرآوری فرآورده‌های فلزی است. دولت برای محقق کردن این مهم با بخش خصوصی و شرکت‌های دولتی، تعامل مناسبی برقرار کرد. بیشتر کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی متمایل به فرآوری سنگ آهن شدند.

درست است که آمار تولید در معدن نسبت به دوره‌های گذشته چندان قابل توجه نیست و با نوسان‌های چنددرصدی روبه‌رو شد اما کیفیت تولید در معدن ارتقا پیدا کرد. به نظر من در دولت دوازدهم ساخت کارخانه‌های بزرگ در محوریت برنامه‌ها قرار گرفت. از این‌رو نتوانستیم آمار تولید در کشور را ارتقا دهیم.

هر چند، در دولت دوازدهم آمار اشتغال در بخش معدن بیشتر نشد اما برنامه ما این است که در آینده با ایجاد واحدهای فرآوری مواد معدنی به طور غیرمستقیم در این بخش ایجاد اشتغال کنیم. فعالیت‌های معدنی، زیرساخت سایر صنایع از جمله صنعت ساخت‌وساز و صنایع تولیدی است. اگر تولید مواد اولیه معدنی افزایش یابد، کارخانه‌ها از نظر تامین مواد اولیه با مشکل خاصی روبه‌رو نخواهند شد.

خبر

بیش از ۲ هزار نفر در معادن استان زنجان مشغولند

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، گفت: بخش معدن، زمینه اشتغال ۲ هزار و ۶۲۲ نفر را در معادن استان زنجان فراهم کرده است.

به گزارش خبرگزاری صدا وسیما، ناصر ففغوری، گفت: سالانه ۵ میلیون و ۱۰۰ هزار تن انواع معدنی در استان زنجان تولید می‌شود که برای بسیاری از جوانان منطقه اشتغال ایجاد کرده است.

این مقام مسئول تصریح کرد: هم‌اکنون ۳۱۶ معدن در استان فعال هستند که تولید ۳۰ماده معدنی، صنعتی و ساختمانی، ثمره این تلاش‌هاست. وی گفت: عمده تولیدات استان زنجان در حوزه سرب و روی است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گفت: استان زنجان به دلیل داشتن موادمعدنی مناسب و سایر زنجیره تولید تاثیرگذار در فرآیند تولید روی، رتبه نخست را به خود اختصاص داده است. گفتی ۹۴ استان، معادن سرب و روی زنجان امکان تغذیه ۱۰۰ کارخانه سرب و روی را فراهم می‌کنند. همچنین ششمس روی، ششمس سرب، مس و آلومینیوم، رده‌های نخست محصولات صادراتی استان را تشکیل می‌دهند.

توسعه حمل‌ونقل؛ مساوی با پیشروی در اقتصاد

مجموعه‌ای از تشکل‌های کسب و کار است که زیرمجموعه‌های آن را اتحادیه‌ها و انجمن‌های مختلفی تشکیل می‌دهند. همچنین فدراسیون تشکل‌های کارفرمایی فعال در حوزه حمل‌ونقل و لجستیک بین‌المللی هوایی، دریایی، جاده‌ای، ریلی، بندری، مسافربری، هواپیمایی، ایرانگردی، گمرک و... را در بر می‌گیرد. وی درباره اهمیت حمل‌ونقل در بخش معدن گفت: صنعت نفت کشور یک شرکت مخصوص برای حمل‌ونقل فرآورده‌های نفتی دارد اما بخش معدن تا کنون متولی برای مدیریت حمل‌ونقل محصولات معدنی تولیدی خود ایجاد نکرده است. خانه معدن

ایران می‌تواند به‌عنوان یک تشکل بخش خصوصی، متولی حمل‌ونقل معدنی معدنکاران بخش خصوصی باشند. توسعه حمل‌ونقل ریلی یکی از ضرورت‌های بخش معدن است اما با توجه به ر کود اقتصادی، تامین زیرساخت‌ها برای حمل‌ونقل ریلی و تقویت خطوط راه‌آهن، زمانبر است. از سویی حمل‌ونقل جاده‌ای ما از یک‌سری ضعف‌ها مانند کمبود رانندگان متخصص، ناوگان فرسوده، کار آبی پایین و قیمت بالای کرایه رنج می‌برد. همچنین در این نشست، محمد رضا بهرام‌ن رئیس خانه معدن ایران با بیان اینکه تولید سالانه مواد معدنی حدود ۴۰۰ میلیون تن بوده است،

موفقیت‌های معدنی ۴دهه گذشته از زبان مهدی کرباسیان:

برای جهش معدنکاری به سرمایه‌های داخلی اکتفانکنیم

نباشد، به‌عنوان مثال در حوزه تولید گندله و کنسانتره سنگ آهن، شرکت‌های ایرانی در سنگان و کرمان اقدامات مثبت زیادی انجام دادند.

دولت در اجرا موفق نبود

اما موفقیت‌های بخش معدن از دیدگاه فعالان بخش خصوصی را نیز جویا شدیم.

محمود گوهرین، عضو هیات مدیره خانه معدن ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: به نظر من پس از پیروزی انقلاب اسلامی به‌ویژه در دولت تدبیر و امید در زمینه تصویب طرح‌های معدنی موفق عمل کردیم اما آن گونه که باید در اجرا حرفی برای گفتن نداشتیم.

وی در پاسخ به این پرسش که موفق نبودن دولت در اجرای طرح‌های معدنی را با ذکر مثال توضیح دهید، گفت: احیای معادن کوچک و متوسط، در دستور کار دولت دوازدهم قرار گرفت.

همان‌گونه که می‌دانید معادن، بیشتر در نزدیکی روستاها هستند به همین دلیل اجرای این‌س طرح می‌تواند برای تعداد قابل توجهی از ساکنان نزدیک معادن ایجاد اشتغال کند، علاوه

برای

معدن

کرباسیان

در

پایان

تصریح

کرد: موفقیت‌های

معدن

کرباسیان

با

همه

این

اوصاف،

ایران

در

بخش‌های

معدن

مختلف

اقتصادی

به

رشد

قابل

توجهی

دست

یافت.

دبیر فدراسیون حمل‌ونقل و لجستیک ایران، گفت: حمل‌ونقل و لجستیک به‌عنوان پیشران توسعه اقتصادی در کشورها به شمار می‌رود و بر این اساس کشورهایی در فرآیند بازگانی و داد و ستد و تجارت موفق هستند که زیر ساخت‌های موفق و اثر بخشی در حوزه حمل‌ونقل داشته باشند. به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، محمد عیقرلو، در نشست مشترک خانه معدن ایران با فدراسیون حمل و نقل لجستیک ایران به تحریم‌های دریایی و تاثیر آن بر هزینه حمل‌ونقل اشاره کرد و افزود: فدراسیون حمل‌ونقل و لجستیک ایران به‌عنوان یک تشکل بالادستی،

سیر آتوش موسوی:

برخی کارشناسان بر این باورند که ایران در زمینه اکتشاف مواد معدنی به موفقیت‌های قابل توجهی دست یافته است چراکه پیش از پیروزی انقلاب اسلامی در زمینه فناوری اکتشاف کاستنی داشتیم و بیشتر وابسته به کشورهای خارجی چون آمریکا و روسیه بودیم، در حالی که دستیابی به فناوری ژئوفیزیک هوایی، باعث شکوفایی ما در این زمینه شده است.

اقدامات مثبت انقلاب در معدنکاری

در این زمینه، مهدی کرباسیان، رئیس پیشین سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در گفت‌وگو با روزگار معدن،

بیان کرد: ۴۰ سال از پیروزی انقلاب اسلامی ایران می‌گذرد. بدیهی است در این ۴۰ سال اقدامات مثبتی در زمینه معدن و صنایع معدنی انجام شده است.

وی با بیان اینکه پیش از انقلاب در حوزه اکتشاف مواد معدنی اقدام قابل توجهی نشده بود، اظهار کرد: پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، فناوری اکتشاف در ایران آن گونه که باید پیشرفته نبود اما با گذشت زمان، فناوری ژئوفیزیک هوایی باعث شد در این زمینه به موفقیت‌های قابل توجهی دست بیابیم.

کرباسیان با اشاره به ورود امریکاییان پیش از پیروزی انقلاب اسلامی در بعد اکتشاف مواد معدنی، بیان کرد: امریکاییان در حوزه کرمان و جازموریان و روس‌ها در حوزه کشف زغال‌سنگ، اقدامات قابل توجهی انجام دادند. باید به این نکته توجه کرد که ایران، پیش از پیروزی انقلاب اسلامی در حوزه معدن و اکتشاف مواد معدنی، متخصصان زیادی را پرورش نداده بود.

وی با اشاره به موفقیت‌های معدنکاری پس از پیروزی انقلاب اسلامی، بیان کرد: در دوره سازندگی یعنی در زمان ریاست جمهوری اکبر هاشمی رفسنجانی، در حد فاصل سال ۶۹ و ۷۰ اقدامات خوبی در زمینه معدن و صنایع معدنی به‌ویژه فولاد انجام شد.

نتایج این اقدامات در دولت یازدهم سرعت بیشتری گرفت و سازمان توسعه و نوسازی معادن، باوجود تمام محدودیت‌ها، با تکیه بر اقتصاد مقاومتی و حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت، توانست به پیشرفت‌های قابل توجهی دست یابد.

رئیس پیشین سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، با اشاره به عقب‌ماندگی تاریخی در بعد اکتشاف مواد معدنی، گفت: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی به دلیل محدود بودن بودجه و برخی کاغذبازی‌های اداری نتوانست به آنچه در این زمینه شایستگی دارد، دست یابد. در سال‌های



استان مرکزی؛ نگین گر انبهای معادن کشور

دگرگونی، آذرین و رسوبی از قبیل مواد معدنی غیرفلزی، فلزی، مصالح ساختمانی و سنگ‌های تزئینی است. این استان با ۳۸۰ معدن و استخراج سالانه ۱۴ میلیون تن ماده معدنی، رتبه هفتم معدنی کشور را به خود اختصاص داده و ۳ هزار و ۹۱۱ نیروی کار در حوزه معدنی این استان فعالیت می‌کنند.

تراورتن، سولفات سدیم، سرب، روی، سنگ آهن، سنگ گچ، پوزولان، کائولن، باریت و خاک‌های صنعتی از مهم‌ترین ذخایر غنی معدنی قابل بهره‌برداری در این استان هستند.

بیش از ۴۲ نوع ماده معدنی در استان مرکزی شناسایی شده و امکانات با‌فعل برای استخراج تنگستن، قلع و مولیبدن، طلا، مس، آندالوزیت، مرمريت‌های سیاه، گرانیت، کانی‌های قیمتی و زینتی شامل فیروزه، کریزوکولا، جاسپر، برای هر طرح صنعتی و معدنی، الزام قانون است و معدن سرب و روی موجان شازند نیز باید در بهره‌برداری از ذخایر، رعایت مسائل زیست‌محیطی را در اولویت قرار دهد زیرا تولید منهای محیط‌زیست مفهومی ندارد.

آقازده اظهار کرد: انتظار می‌رود با بهره‌برداری از این معدن، فرصت اشتغال نیروهای بومی تقویت شود. معدن سرب و روی موجان شازند در عرصه ۷ هزار کیلومتری فعالیت خواهد کرد و ذخیره قطعی این معدن ۷۵ هزار تن و استخراج سالانه آن ۱۲ هزار و ۵۰۰ تن است. استان مرکزی به سبب قرار گرفتن در ۲ منطقه زمین‌شناسی مهم کشور، شامل منطقه‌های دگرگونی سندانج سیرجان و ایران مرکزی به لحاظ شرایط زمین‌شناسی، خاستگاه مواد معدنی مختلف و متنوعی شامل کانی‌های

استاندار مرکزی گفت: این استان نگین گرانبهایی از ذخایر معدنی متنوع فلزی، غیرفلزی و کانی‌های مختلف را در خود دارد که باید از این سرمایه به بهترین شکل در روند توسعه بهره برد.

به گزارش ایرنا، سید علی آقازاده، در آیین بهره‌برداری از معدن سرب و روی موجان شازند، افزود: ظرفیت ذخایر معدنی استان غنی است و ۴۲ ماده معدنی در این استان قابل استخراج است که بهره‌گیری هدفمند از این بخش می‌تواند در درآمدزایی و افزایش اشتغال نقش برجسته ایفا کند. وی بیان کرد: استان مرکزی، آمادگی کامل برای حمایت از سرمایه‌گذاران در بخش معادن را دارد چراکه رونق سرمایه‌گذاری در این بخش، توسعه استان را شتاب می‌بخشد. استاندار مرکزی ادامه داد: پیوست مطالعات زیست‌محیطی



صنعت خاکستری روی ریل توسعه

سارا اصغری
 روزنامه‌نگار



پس از انقلاب اسلامی، با راه‌اندازی حدود ۷۵ شرکت تولید سیمان در کشور در ۴ دهه، ایران بین پنجمین تولیدکننده سیمان در جهان قرار گرفته است. به لحاظ صادرات نیز این صنعت در سال‌های گذشته رتبه نخست را از آن خود کرده است.

صادرات و واردات سیمان در بین کشورهای جهان کمتر از ۲۰۰ هزار تن است که کمتر از ۵ درصد مجموع تولید سیمان جهان به‌شمار می‌رود و روی ریل تجارت قرار می‌گیرد. از آنجا که حمل سیمان یکی از محدودیت‌های صادراتی قلمداد می‌شود، کشورهای منطقه می‌توانند یکی از مهم‌ترین هدف‌های صادراتی برای ما به‌شمار بروند. از سوی دیگر از آنجا که حمل دریایی سیمان با مشکلاتی همراه است و صادرات به مسافت‌های دور، از لحاظ حمل‌ونقل و اقتصادی نیز به صرفه نخواهد بود، منطقی‌ترین و به‌صرفه‌ترین گزینه برای صادرات سیمان، محدود به کشورهای همسایه و در نهایت منطقه می‌شود.

در این راستا «صادرات ریلی» به بهترین شکل قادر خواهد بود این صنعت را در مسیر اقتصادی قرار دهد.

آمارهای صادراتی نشان می‌دهد که کشورهای همسایه و منطقه می‌توانند یکی از مقاصد بسیار مناسب برای صادرات قلمداد شوند.

کشورهایی همچون افغانستان و همسایگان شمالی این کشور می‌توانند به وسیله ریل به ایران متصل شوند؛ این درحالی‌است که ایجاد حمل‌ونقل مناسب همچنان مورد غفلت دست‌اندرکاران توسعه امور زیربنایی قرار گرفته است چراکه در ۲ دهه گذشته، صنعت ریلی کشور نتوانسته همپای برخی صنایع مانند سیمان یا فولاد که رشد قابل توجهی یافته‌اند، رشد کند و پیش برود.

از این‌رو به نظر می‌رسد صنعت سیمان در ۴ دهه گذشته به خوبی رشد کرده و در زمینه ظرفیت‌سازی این صنایع تا رسیدن به چشم‌انداز ۱۴۰۴ موفق عمل کرده است و اهداف آنها در این افق دست‌یافتنی شده‌اند اما سیاست‌گذاران در این عرصه باید بیش‌ازپیش زیرساخت‌ها را برای صادرات بیشتر در نظر بگیرند زیرا قطار توسعه بدون زیرساخت از حرکت باز خواهد ایستاد.

فاز نخست کارخانه تولید سیمان مهر ماکو در آستانه بهره‌برداری

کارخانه تولید سیمان با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۵۰۰ میلیارد ریال از سوی شرکت سیمان مهر ماکو در شرف بهره‌برداری است.

به گزارش پایگاه خبری منطقه آزاد ماکو، در جریان بازدید قائم‌مقام مدیرعامل سازمان منطقه آزاد از شرکت سیمان مهر ماکو، مدیر این کارخانه گفت: فاز نخست (تولید سیمان از کلینکر) با ظرفیت ۳۳۰۰ تن در روز است و خط تولید فاز نخست این پروژه در حال حاضر با پیشرفت فیزیکی بالای ۹۸ درصد انتظار می‌رود تا پایان بهمن سال ۹۷ با اشتغال‌زایی ۸۰ نفر شروع به فعالیت کند.

وی افزود: فاز دوم پروژه با راه‌اندازی بخش نخست خط تولید یعنی پخت و تولید کلینکر در سال ۹۸ اجرا خواهد شد.

مدیر این کارخانه ادامه داد: مواد اولیه این کارخانه از طریق معادن متعلق به سرمایه‌گذار طرح و در نزدیکی محل ساخت کارخانه پیش‌بینی می‌شود تا ۵۰ سال آینده بتواند تامین شود.

آلومینیوم المهدی باید با نرخ واقعی واگذار شود

رئیس دیوان محاسبات کشور گفت: مجتمع آلومینیوم المهدی بندرعباس باید با نرخ واقعی واگذار شود. به گزارش فارس، عادل آذر درباره نوع برخورد قانونی با تخلف‌های انجام شده در آلومینیوم المهدی اظهار کرد: با ارزیابی‌ها و گزارش‌های ستاد مبارزه با فساد، روند واگذاری متوقف شده است. وی افزود: بر اساس برآوردهای انجام شده، قیمتی که آلومینیوم المهدی واگذار شده، ۲۶۰ میلیارد تومان نسبت به نرخ واقعی کمتر واگذار شده بود. آذر خاطرنشان کرد: در حال حاضر این واگذاری متوقف شده تا فرآیند جدید طی

این مجتمع به نرخ واقعی واگذار شود. رئیس دیوان محاسبات کشور تصریح کرد: در بخش توزیع آگهی‌های بین نشریات استان هم با توجه به شکایت‌هایی که در زمینه اجراندن قانون در بخش توزیع آگهی‌ها انجام شده، با تدابیر استاندار هرمزگان و نظارت دیوان محاسبات استان، این موضوع ساماندهی می‌شود. وی تاکید کرد: قانون در توزیع آگهی‌های دولتی باید ملاک عمل قرار گیرد که این موضوع را به عنوان دغدغه اصحاب رسانه در نشست شورای اداری استان با حضور مدیران نهادهای اجرایی مطرح کردم و از آنها خواستم براساس قانون آگهی‌های

نهادهای اجرایی از طریق اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی توزیع شود و ارشاد هم به‌طور دقیق براساس قانون اقدام به توزیع آگهی‌ها بین نشریات دارای شرایط کند و این موضوع را پیگیری می‌کنیم. آذر گفت: همچنین حمایت‌های پیشگیرانه و مشاوره‌ای را برای مدیران نهادهای اجرایی خواهیم داشت. رئیس دیوان محاسبات کشور افزود: باور داریم که مدیران، سرمایه‌های کشور هستند. در قانون اساسی، دیوان محاسبات موظف به صیانت از بیت‌المال است که بیت‌المال فقط سرمایه‌های فیزیکی نیست و دارایی‌های انسانی هم هستند که درون استانی را برطرف می‌کند.

۴۰ سال با صنعت خاکستری

ظرفیت تولید سیمان ۱۱ برابر شده است



گروه معدن:

در ۴۰ سال پس از انقلاب اسلامی ایران، صنعت سیمان کشور با پیشرفت قابل توجهی همراه بوده است. به‌طوری‌که در حال حاضر ایران پنجمین تولیدکننده سیمان در جهان است و به ۱۷ کشور دنیا صادرات دارد. هم‌اکنون ظرفیت سیمان کشور به حدود ۸۷ میلیون تن رسیده که از این رقم اکنون ۶۰ درصد فعال است، درحالی‌که حجم مجوزهای این بخش به بیش از ۱۰۰ میلیون تن نیز می‌رسد. در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ نیز صنعت سیمان قرار است به تولید ۱۲۰ میلیون تن برسد، چشم‌اندازی که محقق‌شدنی است. البته لازم به یادآوری است که ۳۳ درصد ظرفیت سیمان به‌وسیله بخش خصوصی ایجاد شده است. به لحاظ صادرات نیز این صنعت در سال‌های یادشده موجب ارتقای جایگاه کشور بین صادرکنندگان شده است. به‌گونه‌ای که رتبه نخست را در سال‌های گذشته از آن خود کرده است.

در ۴۰ سال گذشته صنعت سیمان کشور به عنوان یکی از صنایع پایه کشور، نقش مهمی در توسعه اقتصادی و زیرساخت‌های کشور برعهده داشت و با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در این بخش انجام شد، توانست علاوه بر تامین نیاز بازار داخل محصولات خود را به سایر کشورها صادر کند.

به گزارش تولید میزان، دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان، درباره دستاوردهای صنعت سیمان در ۴۰ سال پس از انقلاب اظهار کرد: تولید سیمان در ابتدای انقلاب با اکنون قابل‌مقایسه نیست. درحالی‌که میزان تولید سیمان در اوایل انقلاب حدود ۸ میلیون تن بوده، با اجرای طرح‌های توسعه‌ای ظرفیت تولید سیمان در کشور روند روبه‌رشد گرفت اما اکنون ظرفیت تولید ۱۱ برابر شده و به ۸۷ میلیون تن رسیده است.

عبدالرضا شیخان با اشاره به اجرای طرح‌های توسعه‌ای که در ۴ دهه گذشته در این صنعت خاکستری اتفاق افتاده است، عنوان کرد: در سال ۷۰ میزان تولید سیمان ۱۷ میلیون تن رسید و با ادامه طرح‌ها در سال ۸۰ میزان تولید به



صادرات هر تن سیمان حدود ۳۰ دلار ارزآوری برای کشور دارد و در حال حاضر نزدیک به ۱۲ میلیون تن سیمان به کشورهای همسایه و عضو سی‌آی‌اس صادر می‌شود



خاطرنشان کرد: تعداد کارخانه‌های فعال کشور حدود ۷۷ کارخانه است که ۳۳ درصد این ظرفیت از سوی بخش خصوصی ایجاد شده است.

شیخان در ادامه خاطرنشان کرد: استان اصفهان بیشترین تولید و تعداد کارخانه سیمان در کشور را دارد و هم‌اکنون با داشتن ۶ کارخانه در مجموع ۸ میلیون تن تولید دارد.

وی درباره صادرات سیمان با بیسان اینکه پیش از انقلاب صادراتی از کشور انجام نمی‌شد،

۲۹.۵ تن رسید و در سال ۹۰ به ۷۰.۵ میلیون تن رسیده و از سال ۹۰ تا ۹۷ به ۸۷ میلیون تن رسیده است.

وی با بیان اینکه رشد تولید سیمان در کشور در سال‌های گذشته نسبت به استاندارد جهانی بیشتر بوده است، گفت: در حال حاضر پس از چین، هند، آمریکا و برزیل پنجمین تولیدکننده سیمان در جهان هستیم.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان درباره تعداد کارخانه‌های فعال تولید سیمان

به شرایطی که صنعت سیمان دارد، حتی بدون اضافه کردن یک کارخانه پاسخگوی نیاز داخل و صادرات تا سال ۱۴۱۴ است.

وی همچنین افزود: از سال ۹۰ میزان تولید سیمان سالانه ۲ میلیون تن افزایش داشته و به جرات می‌توان گفت که صنعت سیمان، جزو صنایع بزرگ و تاثیرگذار در اقتصاد کشور است.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان درباره پیشرفت صنعت سیمان در ۴۰ سال پس از انقلاب عنوان کرد: به دلیل دسترسی داشتن به مواد اولیه در کشور از جمله وجود آهک که کوره‌های آهکی فراوانی در کشور داریم، نیروی انسانی ماهر و کاربلد که موجب بومی شدن طراحی، ساخت و تعمیر قطعات شده و وابستگی به واردات قطعات خارجی را کم کرده و انرژی ارزان از جمله دلایل پیشرفت و مزیت‌های تولید سیمان در کشور است.

عنوان کرد: در ۹ ماه امسال ۴.۵ میلیون تن کلینکر و ۴.۵ میلیون تن صادرات سیمان انجام شد و در ۶ ماه امسال حتی رشد داشتیم و در حال حاضر رتبه چهارم جهان در صادرات را در اختیار داریم.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان اظهار کرد: در حال حاضر سیمان ایران به ۱۷ کشور جهان صادر می‌شود و بیشترین صادرات سیمان کشور به افغانستان و بیشترین کلینکر به بنگلادش انجام می‌شود.

شیخان با اشاره به میزان ارزآوری صنعت سیمان عنوان کرد: صادرات هر تن سیمان نزدیک به ۳۰ دلار ارزآوری برای کشور دارد و در حال حاضر نزدیک به ۱۲ میلیون تن سیمان به کشورهای همسایه و عضو سی‌آی‌اس صادر می‌شود. شیخان با بیان اینکه با برنامه‌ریزی انجام شده در افق ۱۴۰۴ میزان تولید سیمان به ۱۰۰ میلیون تن خواهد رسید، افزود: با توجه

سبد محصولات ذوب آهن برای اسکلت فلزی به‌زودی کامل می‌شود

می‌شود. وی در ادامه، بررسی امکان تولید ریل‌های معدنی R1۸ و R2۴، تولید آرک معدن V۳۶ برای استفاده در عمق‌های بیشتر و قابلیت تولید نیشی‌های اندازه بالاتر از ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر را از جمله دیگر اقدامات این شرکت برای تولید محصولات جدید دانست.

محسنی رویکردهای ذوب آهن برای تسهیل خرید مشتریان را نیز به‌این شرح بیان کرد: امکان فروش محصولات برای پروژه‌های عمرانی خارج از بورس کالا، رصد نیاز بازار در عرضه سبدهای تیرآهن و میلگرد در بورس کالا، روش‌های متنوع تسویه خرید مشتریان در بورس کالا و عقد تفاهنامه با بانک مسکن شیراز و تسهیل خرید محصولات برای پروژه‌ها.

تنها قادر به نورد محصولات ریلی خواهد بود و شمش ریل را نمی‌تواند تولید کند اما این امر با همت تلاشگران ذوب آهن محقق شد تا هیچ‌گونه وابستگی در تولید ریل به خارج از کشور نداشته باشیم.

معاون بازرگانی ذوب آهن به طراحی محصولات جدید در این شرکت در راستای بومی‌سازی اشاره کرد و گفت: تولید موفقیت‌آمیز تیرآهن‌های بال پهن تا اندازه ۳۰۰ میلیمتر برای استفاده در ساختمان‌های بلندمرتبه به جای تیرورق انجام شد که موجب افزایش ایمنی ساختمان می‌شود همچنین تولید تسمه نوردی برای تولید تیرورق در حال امکان‌سنجی است که با این اقدامات سبد محصولات ذوب آهن برای اسکلت فلزی به‌زودی کامل

است، به دلیل اینکه فولاد آن مستقیم از سنگ آهن تولید می‌شود و به نسبت تولید فولاد به روش قوس الکتریک، ناخالصی کمتری دارد.

معاون بازرگانی ذوب آهن اصفهان با اشاره به مشکلات این شرکت در تامین مواد اولیه تصریح کرد: خام‌فروشی یک فاجعه برای کشور است، درحالی‌که براساس افق ۱۴۰۴، برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیاز به ۱۸۰ میلیون تن سنگ آهن داریم و بدین ترتیب ایران از سال ۱۴۰۷ به واردکننده سنگ آهن تبدیل می‌شود.

محسنی، تولید ریل را یکی از افتخارات صنعت کشور دانست و گفت: بسیاری معتقد بودند که ذوب آهن اصفهان

با طراحی و ساخت محصولات جدید و نیز امکان‌سنجی تولید تسمه نوردی برای تولید تیرورق، سبد محصولات ذوب آهن برای اسکلت فلزی به‌زودی کامل می‌شود.

به گزارش روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان، نعمت‌الله محسنی معاون بازرگانی ذوب آهن اصفهان گفت: ذوب آهن اصفهان با قدمت ۵۰ ساله، برخلاف تصور از فناوری‌های نوین بهره می‌برد و محصولات آن از استانداردهای جهانی برخوردار است. تولید ریل نمونه بارز آن است که فقط از سوی چند کشور خاص در جهان قابلیت تولید دارد.

وی افزود: کیفیت محصولات ذوب آهن بسیار مطلوب

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

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

۷۰ درصد پیچ و مهره کشور وارداتی است

رئیس اتحادیه پیچ و مهره گفت: بیش از ۷۰درصد کالاهایی که در صنف پیچ و مهره عرضه می‌شود، وارداتی است که جزو گروه دوم کالایی به شمار می‌رود و باید ثابت سفارش مناسب آن انجام شود اما این فرآیند به راحتی انجام نمی‌شود.

به گزارش تسنیم، محمدباقر معتمد رئیس مرکز پژوهش‌های اتاق اصناف تهران در آیین بهره‌برداری از فواز یک مجتمع‌های تخصصی اصناف در راستای استقرار واحدهای صنفی فنی در حاشیه شهرها اظهار کرد: مناسبات کسب‌وکار در حال تغییر بوده و این تغییر در این جهت است که مردم با آسایش و رفاه بیشتری به کالای موردنیاز خود دسترسی داشته باشند.

در شهری مانند تهران، جمعیت و تعداد خودروها در حال افزایش است، درحالی که خیابان‌ها تغییری نکرده است. به همین دلیل تمایل به خرید از مجتمع‌های تخصصی افزایش یافته است.

وی ادامه داد: در این میان افراد خوش فکر و با تجربه‌ای هم وجود دارند که از این نیاز به بهترین شکل استفاده می‌کنند.

ساخت مجتمع‌های تخصصی از این نمونه‌ها است که باعث می‌شود به‌طور نمونه سازندگانی که به بازار آهن شادآباد برای خرید آهن مراجعه می‌کنند، پکیج و تاسیسات خود را هم از این منطقه تهیه کنند و این شرایط موجب ایجاد مجموعه‌ای از خدمات و کالاهایی مرتبط با هم می‌شود که این مراکز خدماتی در مناطق غیرمرکزی شهرها متمرکز می‌شوند.

حسین مهری رئیس اتحادیه پیچ و مهره و عضو اتاق اصناف ایران نیز با بیان اینکه تعدادی از واحدهای فروش پیچ و مهره در واحدهای تخصصی مستقر شده‌اند، گفت: براساس تبصره ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری‌ها، باید هرگونه مشاغل مزاحم به خارج از شهرها منتقل شود.

رئیس اتحادیه پیچ و مهره و عضو اتاق اصناف ایران در ادامه خاطر نشان کرد: در کمیسیون پژوهش اتاق اصناف، پژوهش‌ها و بررسی‌های مناسبی در این زمینه انجام شده است و مشاغل آلاینده و مزاحم باید به تدریج از مرکز شهرها منتقل شوند و در مجتمع‌های تخصصی مستقر شوند.

وی گفت: صنایع ابزار، شیرآلات، پیچ و مهره، قفل و لولا، آهن‌آلات و در کنار آن تاسیسات فنی ساختمان از جمله صنایعی هستند که در منطقه غرب تهران و در منطقه شادآباد مستقر شده‌اند.

مهری با بیان اینکه شهرداری‌ها هم‌مدلی چندانی با اصناف ندارند، گفت: ایجاد زیرساخت‌های رفاهی از جمله ایجاد پارکینگ برای واحدهای تخصصی الزامی است که رعایت نیز شده است.

وی با بیان اینکه ۱۳۰ اتحادیه صنفی در کشور وجود دارد، گفت: این امبداری وجود دارد که تمامی صنف‌ها بتوانند با تخصصی‌سازی، آرامش در خرید را برای مشتریان به همراه آورند.

رئیس اتحادیه پیچ و مهره با اشاره به مشکل مربوط به ترخیص کالا از گمرک گفت: بیش از ۷۰درصد کالاهایی که در صنف پیچ و مهره عرضه می‌شود، وارداتی است که جزو گروه دوم کالایی به شمار می‌رود و باید ثابت سفارش مناسب آن انجام شد اما این فرآیند به راحتی انجام نمی‌شود.

۲ برابر شدن

تعارف گاز فولادی‌ها

بنابر ابلاغ شرکت ملی گاز ایران، تعرفه گاز طبیعی بخش فولاد با رشد ۹۵درصدی همراه شده و ۲ برابر افزایش یافته است.

به گزارش چیلان، شرکت ملی گاز ایران در ابلاغیه‌ای به شرکت‌های گاز استانی، تعرفه‌های گاز طبیعی بخش فولاد را اعلام کرد که براساس این ابلاغیه بهای گاز مصرفی از ابتدای مهر ۱۳۳۵، ریال به ۲۶۰۰ ریال تغییر یافت و این به معنای عطف به ماسبق شدن این مصوبه است.

بازار ۱۵ کشور جهان در تسخیر فولاد ایرانی

هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: با اجرای طرح‌های توسعه‌ای درحال حاضر تولید فولاد کشور به ۲۵ میلیون تن افزایش یافته است که پیشرفت چشمگیری بوده است. وی با بیان اینکه ایران رتبه دهم تولید فولاد در جهان را در اختیار دارد، گفت: بر اساس سند چشم‌انداز ترسیم شده تا ۱۴۰۴ ظرفیت تولید فولاد کشور به ۵۵ میلیون تن افزایش خواهد یافت شهرستانی با اشاره به کیفیت فولاد تولید داخل خاطر نشان کرد: این انجمن کارخانه‌های تولیدی را ملزم کرده با رعایت استاندارد، محصول نهایی و باکیفیتی را تولید کنند.

رشد و توسعه صنعتی، محصولات خود را به بازارهای جهانی نیز صادر کند. بر اساس آمار انجمن جهانی فولاد، کمتر از ۷۰ کشور در زمینه تولید فولاد فعال هستند و باقی کشورها از طریق واردات نیازهای خود را تامین می‌کنند. به گزارش میزان، سیدرضا شهرستانی درباره پیشرفت صنعت فولاد کشور پس از انقلاب اظهار کرد: تولید فولاد پیش از انقلاب با اکنون قابل مقایسه نیست. درحالی که میزان تولید فولاد پیش از انقلاب حدود ۵۰۰ هزار تن بوده، با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، ظرفیت تولید فولاد در کشور افزایش یافت. عضو

صنعت فولاد کشور در ۴۰ سال پس از انقلاب پیشرفت چشمگیری داشته، به نوعی که هم‌اکنون فولاد تولید داخل به ۱۵ کشور جهان صادر می‌شود. فولاد جزو محصولات راهبردی و صنایع مهم به‌شمار می‌رود. این صنعت در جهان پس از صنعت نفت، بیشترین گردش مالی را دارد و به دلیل نقش مهمی که فولاد در سایر صنایع از جمله ساختمان، راه، خودرو و... دارد، به عنوان یک صنعت استراتژیک از آن یاد می‌شود. این صنعت در کشور در ۴ دهه پس از انقلاب توانسته با افزایش تولید علاوه‌بر تامین نیازهای اساسی کشور برای

کارشناسان در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کردند:

بابومی‌سازی، تولید از تحریم‌ها تاثیر نمی‌پذیرد



تیم: آیدان پور

سارا اصغری:

صنعت فولاد یکی از صنایعی است که در ۴ دهه گذشته به خوبی رشد کرده و زنجیره آن نیز در حال تکمیل شدن است. اگر چه در ۲ دهه گذشته تجهیزات واحدهای فولادی از طریق واردات تامین می‌شد اما در چند سال گذشته واحدهای فولادی قادر شده‌اند تجهیزات خود را به نوعی بومی‌سازی کنند و در این مسیر می‌توان ادعا کرد که صنعت فولاد کشور به سمت بومی شدن درحال حرکت است.

در بومی‌سازی کیفیت باید اولویت نخست باشد

محمدحسین خیری مدیر ارشد مهندسی و توسعه شرکت فولاد آلیاژی ایران درباره این واحد تولیدی و روند بومی‌سازی در آن در



گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: فولاد آلیاژی از ابتدای شروع به کار - حدود ۲۰ سال پیش - قطعاتی که امکان بومی‌سازی برای آنها وجود داشت را در دستور کار قرار داده است اما از ۱۰ سال پیش به طور سازماندهی شده اقدام به بومی‌سازی قطعات خود کرده است. فولاد آلیاژی با تجهیزات مکانیکی کار خود را آغاز کرده است و ۸۵۰۰ دفترچه فنی برای قطعات و تجهیزات مکانیکی تولید کرده که حدود ۴۳۰۰ مورد تبدیل به قطعه شده و در مجموع فولاد آلیاژی مورد استفاده قرار گرفته است.

خیری در ادامه خاطر نشان کرد: ما با طراحی و دانش فولاد آلیاژی و با کمک بینکاران و مشاوران چند تجهیز را بومی‌سازی کرده‌ایم. از جمله آن می‌توان به دستگاه کوره کوژی اشاره کرد که برای عملیات حرارتی بومی‌سازی شده و همچنین دستگاه سنگ بیلت را بومی‌سازی کرده است. اینها نمونه‌های شاخص از تجهیزات بومی‌سازی در این واحد تولیدی است.

وی افزود: در زمینه تولید فولاد آلیاژی براساس نیازهایی که صنعت دارد، نزدیک به ۲۴۰ گرید فولادی را به دانش فنی اولیه اضافه کرده‌ایم. از نظر اندازه نوردی نیز ۸۰ مورد به لحاظ ابعادی به میزان تولید خود اضافه کرده‌ایم. به عبارت دیگر محصول نهایی ما تا

فولاد گل‌گهر و... مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی در پاسخ به این پرسش که کاتالیست در کدام زنجیره فولاد به کار گرفته می‌شود، گفت: کاتالیست در بخش احیای مستقیم مورد استفاده قرار می‌گیرد که منجر به تولید آهن اسفنجی می‌شود.

مدیر مهندسی فروش شرکت نفت و گاز سرو در پاسخ به این پرسش که امروز با وجود تولید نفت و گاز سرو چه میزان واردات کاتالیست انجام می‌شود، عنوان کرد: با وجود شرکت نفت و گاز سرو بیش از ۲ سال است این کاتالیست به کشور وارد نشده و به‌طور کامل از کالای داخلی تامین می‌شود. امروز حدود ۴۰درصد از آهن اسفنجی که در کشور تولید می‌شود، به کاتالیست نفت و گاز سرو تولید می‌شود که امبدورایم این میزان به بالای ۸۰درصد برسد.

رضایی ادامه داد: شرکت خوارزمی هم در زمینه تولید کاتالیست فعال شده است. البته این شرکت منشعب شده از شرکت نفت و گاز سرو است. به عبارت دیگر دانش فنی تولید کاتالیست از ابتدا در اختیار شرکت نفت و گاز سرو قرار داشت.

اطمینان را بدهند که می‌توانند کار را انجام دهند، در تصمیم‌گیری ما برای پوشش مالی و تعامل با این شرکت‌ها مهم به‌شمار می‌رود. چراکه اگر در فرآیند تولید قطعه‌ای وجود نداشته باشد، روند تولید را متوقف می‌کند. از این‌رو بومی‌سازی از این جهت مهم است که با وجود تحریم‌ها توقف تولیدی نداشته باشیم، جدای از اینکه سبب صرفه‌جویی ارزی نیز خواهد شد. خیری ادامه داد: شرکت‌های اقماری شکل گرفته‌اند که نیاز همدیگر را رفع کنند. شرکت فولاد آلیاژی هم برای خود بومی‌سازی انجام داده و هم به شرکت‌های دیگر خدمات ارائه می‌کند.

وی افزود: البته کیفیت و استاندارد، موضوع مهمی است که در بومی‌سازی باید به آن توجه کرد. باید به هر ۲ موضوع توجه کرد که از یک سو کار را در داخل کشور انجام داد و از سوی به موضوع کیفیت و استانداردسازی توجه کرد. مدیر ارشد مهندسی و توسعه شرکت فولاد آلیاژی ایران ادامه داد: ما با شرکت‌های دانش‌بنیان نیز در تعامل هستیم. البته پیشینه شرکت و اینکه تا چه اندازه می‌توانند این



کلی قطعات حساسی که در واحدها موردنیاز هستند و مشابه داخلی ندارند، در تحریم هستند. البته قطعات حساس و غیرحساس تقسیم‌بندی درستی نیست، چراکه اگر در فرآیند تولید قطعه‌ای وجود نداشته باشد، روند تولید را متوقف می‌کند. از این‌رو بومی‌سازی از این جهت مهم است که با وجود تحریم‌ها توقف تولیدی نداشته باشیم، جدای از اینکه سبب صرفه‌جویی ارزی نیز خواهد شد. خیری ادامه داد: شرکت‌های اقماری شکل گرفته‌اند که نیاز همدیگر را رفع کنند. شرکت فولاد آلیاژی هم برای خود بومی‌سازی انجام داده و هم به شرکت‌های دیگر خدمات ارائه می‌کند.

وی افزود: البته کیفیت و استاندارد، موضوع مهمی است که در بومی‌سازی باید به آن توجه کرد. باید به هر ۲ موضوع توجه کرد که از یک سو کار را در داخل کشور انجام داد و از سوی به موضوع کیفیت و استانداردسازی توجه کرد. مدیر ارشد مهندسی و توسعه شرکت فولاد آلیاژی ایران ادامه داد: ما با شرکت‌های دانش‌بنیان نیز در تعامل هستیم. البته پیشینه شرکت و اینکه تا چه اندازه می‌توانند این

چشم‌انداز داخلی و صادراتی فولاد تا سال ۱۴۰۴

فولادسازان را دچار چالش‌های شدیدی کرده بود. از دیگر سو جهش ارز در اواخر سال گذشته و اوایل امسال کل زنجیره فولاد از تحت‌تاثیر قرار داد و مشکلات گوناگونی در سهمیه‌بندی صادرات، قیمت‌گذاری محصولات بورس کالا، بازگشت ارز و تامین مواد اولیه ایجاد کرده است که برآیند آن در کاهش آمارهای صادراتی منعکس شده است. این وضعیت نشان‌دهنده بی‌تصمیمی دولت و متولیان سیاست‌گذاری کشور در حوزه ارزی و اثر مستقیم آن بر واردات و صادرات فولاد است. نبود یک بسته سیاست‌گذاری منسجم باعث شده فولادسازان ایرانی باوجود همه موفقیت‌هایی که در امر توسعه، دانش فنی و افزایش ظرفیت کسب کرده‌اند؛ در حوزه صادرات از سایر رقبای خود عقب بمانند.

بی‌تصمیمی ارزی دولت باعث شده صنعت فولاد ایران در حوزه تجارت، روندی برعکس چین را طی کند و سیاست‌گذاران با غفلت از کارآمدی سیاست‌های ارزی، تنها به سیاست‌های کهنه تعرفه‌ای و تثبیت نرخ ارز بسنده کنند. نتیجه سیاست‌های قبلی دولت، تضعیف تولید ملی و رونق گرفتن واردات فولاد بوده و این درحالی‌است که کشور می‌تواند چین توانسته با استفاده از سیاست‌های ارزی صحیح، بازارهای اروپا و آمریکا را به راحتی قبضه کند و این کشورها را وادار به آغاز جنگ تجاری کند. از این‌رو حیاتی است که دولت برای تسهیل تحقق چشم‌انداز ۱۴۰۴ و استوام روند روبه‌رشد صنعت فولاد در سال‌های آینده، بر ۲ مسئله سازماندهی مشکلات ارزی فولادسازان و توسعه صادرات تمرکز کند.

داخلی و ۲۴۷ هزار تن فروش صادراتی موفق به رسیدن به عدد ۱۶ هزار و ۱۵۱ میلیارد تومانی شده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۴۶درصد رشد را نشان می‌دهد. در این بین، با وجود رشد ۴۸درصدی بهای تمام شده تولید محصولات، سود ناخالص شرکت با ۴۳درصد همراه شده و به ۷ هزار و ۵۳۴ میلیارد تومان رسیده است. علاوه بر این، ۶ برابر شدن سرفصل سایر درآمدهای عملیاتی شرکت موجب رشد ۵۳درصدی سود عملیاتی و رسیدن آن به ۷ هزار و ۶۹۷ میلیارد تومان شده است.

چالش‌های داخلی و خارجی صادرات
 درحال حاضر صادرات فولاد کشور با ۲ مانع مهم داخلی و خارجی روبه‌رو است. از یک‌سو، تحریم کامل صادرات فلزات اساسی ایران، پیچیده شدن سازکار و مبادلات بانکی و فشار به شرکت‌های تامین‌کننده تجهیزات فولادی از جمله مواردی است که از آنها به عنوان موانع بیرونی صادرات نام برده می‌شود. اما مشکلات داخلی صادرات فولاد، اثرگذاری بیشتری در سال جاری داشت و این مشکلات به مواردی مانند شیونامه‌ها و قوانین، گمرک، زیرساخت‌های موردنیاز، برنامه‌های ارزی و نحوه تخصیص تسهیلات به صادرکنندگان اختصاص دارد.

مشکلات ارزی فولادسازان
 نوسانات غیرطبیعی نرخ ارز در ۲ سال گذشته، بیشترین اثر را بر صادرات محصولات فولادی و کارخانه‌های فولادساز گذاشته است. از یک‌سو، سرکوب نرخ ارز در سال‌های قبل، صرفه صادرات را به حداقل رسانده و با تقویت واردات، صادر شده و از همین حالا باید فکری برای بازارهای هدف این حجم از فولاد اندیشیده شود. **عملکرد مثبت فولادسازان در ماه‌های پس از تحریم**

امسال با وجود همه مشکلات داخلی و خارجی و نوسانات نرخ ارز و تشدید تحریم‌ها، میزان تولید فولاد در کشور روندی صعودی را طی کرده و آمارها حاکی از تولید ۷۴ میلیون تن سنگ آهن، ۴۵ میلیون کلسانتره و ۴۰ میلیون گندله در سال است؛ میزان تولید ۹ ماه فولاد امسال نسبت به مدت زمان مشابه سال قبل، ۱۶درصد رشد داشته است. در آهن‌اسفنجی هم رشد ۲۰درصدی در مقایسه با مدت زمان مورد بررسی در سال گذشته ثبت شده و به ۱۹۰۹ میلیون تن رسیده است. آمارهای سازمان توسعه و نوسازی صنایع و معادن ایران (ایمیدرو) نشان می‌دهد حدود ۳ تا ۴ میلیارد دلار صادرات محصولات فولادی به‌دست فولادسازان انجام می‌شود و از این‌رو، صادرات فولاد یکی از موضوع‌های مهم کشور در شرایط تحریم است.

غول فولادساز خوش درخشید
 گزارش برخی شرکت‌ها ازجمله فولاد مبارکه، باوجود همه تحریم‌های داخلی و خارجی و قید شدن نام این شرکت در بین شرکت‌های تحریم شده از سوی آمریکا فراتر از انتظاها بود و این شرکت توانست تا پایان آذر، حدود ۷ هزار میلیارد تومان سود خالص محقق کند. بر اساس گزارش منتشر شده از عملکرد فولاد مبارکه در دوره ۹ ماه امسال، این شرکت با فروش ۵۰۵۰۵ میلیون تن محصولات فولادی، متشکل از ۴۰۴ میلیون تن فروش

حیاتی است که دولت برای تسهیل تحقق چشم‌انداز ۱۴۰۴ و تداوم روند روبه‌رشد صنعت فولاد در سال‌های آینده، بر دو مسئله سازماندهی مشکلات ارزی فولادسازان و توسعه صادرات تمرکز کند.

تحریم‌ها صادرات فولاد را سخت کرد
 به گزارش خبرگزاری فارس، صنعت فولاد ازجمله صنایع پیشران کشور در ۴ دهه گذشته بوده که رشد ۶۶برابری ظرفیت آن و گسترش طولی و عرضی این صنعت در زنجیره تولید از معدن تا محصول نهایی باعث شده ایران در زمره برترین فولادسازان جهان قرار گیرد و بر اساس آخرین رده‌بندی انجمن فولادسازان جهان، جمهوری اسلامی ایران با فراتر رفتن از کشورهایمانند تایوان، ایتالیا و اوکراین به رتبه دهم جهان در تولید فولاد خام برسد.

این درحالی است که هنوز بسیاری از طرح‌های توسعه فولادی در کشور در دست ساخت است و صنعت فولاد ایران، تحقق هدف تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افق ۱۴۰۴ را نشانه گرفته است. هدف‌گذاری که از دید کارشناسان این صنعت، با رعایت برخی شرط‌ها قابل‌دستیابی است و شرط نخست موفقیت در این هدف‌گذاری، توسعه بازارهای صادراتی و تکیه بر افزایش سهم بازار در بازارهای جهانی است. هدف مشخص شده برای تولید فولاد خام در افق ۱۴۰۴ برابر با ۵۵ میلیون تن است و آخرین بررسی‌ها نشان می‌دهد حدود ۲۷.۵ میلیون تن از این فولاد تولید شده در سال گذشته در داخل کشور مصرف خواهد شد و بر این اساس، مازاد این تولید که برابر ۲۷.۵ میلیون تن است باید



جلوگیری از خام فروشی
 نهی از منکر اقتصادی است

امیربیزن یثربی
 استاد دانشگاه



در پروژه‌های بلندمدت مانند بهره‌برداری از منابع معدنی، سرمایه تبدیل به پروژه‌های می‌شود که در یک بازه زمانی طولانی می‌تواند به اشتغالزایی و درآمدزایی بینجامد؛ برخلاف پروژه‌های کوتاه‌مدت مانند پروژه‌های ساختمانی که تنها در یک بازه زمانی کوتاه به آفرینش فرصت‌های شغلی می‌انجامد. چنین پروژه‌هایی هر چند خیلی زودتر سود را به صاحب سرمایه برمی‌گرداند اما مطالبه اصلی امروز جامعه ما را که «اشتغال» است، برآورده نمی‌کنند. از نظر من جامعه امروز ما به صناعی نیاز دارد که در یک دوره زمانی طولانی، مولد درآمد باشد. برای نیل به این هدف باید از اکتشاف آغاز کرد. اساس معدن، اکتشاف است. معدن همچنین می‌تواند به عنوان خالق توسعه منطقه‌ای ایفای نقش کرده و به توزیع متعادل ثروت کمک کند زیرا بیشتر منابع معدنی ایران در مناطق فقیر کشور قرار دارند؛ مناطقی که نیازمند و البته مستعد اشتغالزایی و درآمدزایی هستند و استعدادهای معدنی آنها، امکان برطرف کردن این نیازها را فراهم می‌کند. بر اساس استاندارد USGS، ۴۸ تریلیون تن ذخایر در جهان وجود دارد که ۳۳ تن آن در ایران موجود است. کل ذخایر اثبات شده و احتمالی ما نیز به ۶۰ میلیارد تن می‌رسد که با افزودن تنها ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع به امکان اکتشاف جدید می‌توانیم ذخایر خود را به بیش از ۷۰ میلیارد تن در جهان برسانیم. ایران یکی از ۱۰ کشور دارای ذخایر مهم جهان برای سنگ آهن، مس و روی است و حدود یک درصد جمعیت جهان و ۷ درصد ذخایر معدنی جهان را در خود جای داده اما بر اساس گزارش‌های سازمان «نقش معدن در اقتصادهای ملی شورای بین‌المللی معدن و فلزات» در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) منتشر کرد، ارزش تولیدات معدنی ایران در سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) ۸۲ میلیارد دلار و سهم آن در کل تولیدات جهان، حدود ۱.۱ درصد بود. این رقم حدود ۱۷ درصد توانمندی و ظرفیت تولید معدنی ایران است و به عبارتی دیگر، ایران تاکنون تنها از حدود یک پنجم ظرفیت معدنی خود بهره گرفته است. استحصالی، اکتشاف و استخراج، نیاز به مطالعات امکان‌سنجی دارد. برای نمونه در زمینه عناصر کمیاب خاکی، وقتی غولی مانند چین در این عرصه فعالیت می‌کند، باید با مطالعات امکان‌سنجی بینیم آیا اکتشاف، استخراج و استحصالی این مواد به سود ما است یا وارد کردن آن سود بیشتری برای ما تامین می‌کند؟ یا اگر قصد بهره‌برداری از منابع خود را داریم تا چه مرحله‌ای پیش برویم؟ تنها استخراج انجام دهیم یا استحصالی را نیز ادامه دهیم؟ باید بینیم می‌توانیم از پس شرایط سخت رقابتی در بازار بر بیاییم؟ کار کردن بدون امکان‌سنجی می‌تواند به نرخ بر باد رفتن سرمایه‌های کشور تمام شود که برخلاف اقتصاد مقاومتی است. ما اعتقاد به امر به معروف و اقتصاد و نبی از منکر اقتصادی داریم، به این معنا که سرمایه‌های سرگردان داخل کشور به تولید کالای با ارزش افزوده در کشور سوق داده شود و صرف پروژه‌های کوتاه‌مدت نشود. نهی از منکر اقتصادی، جلوگیری از خام‌فروشی است؛ تا چه زمانی می‌خواهیم خام بفروشیم؟ ما نفت را گران استخراج می‌کنیم، آن را به خارج از کشور می‌فروشیم، بنزین می‌خریم و بنزین را با سوبسیدی دوباره در داخل کشور می‌فروشیم، این زیان‌ده است. اینجا باید نهی از منکر اقتصادی انجام شود. در بخش معدن هم زیان‌دهی‌های مشابه وجود دارد، بنابراین تقاضای جامعه معدنی کشور از دولت دوازدهم این است که دست معدنکاران را بگیرد. باید در سال‌های اولیه و در زمان تولید، معدنکاران را از مالیات معاف کند تا هزینه‌های آنها کاهش پیدا کند، سرمایه‌هایی را که صرف بخش معدن شده بیمه کند تا امنیت سرمایه‌گذاران معدنی بالا رود و سرمایه از خرید ارز و سسکه و کارهای دلالی به پروژه‌های تولیدی سوق پیدا کند. سرمایه‌های بلندمدت مانند سرمایه‌گذاری‌های معدنی به اشتغال و درآمدزایی در بلندمدت می‌انجامد.

بر پایه گزارش گروه بین‌المللی مطالعات مس (ICSG)، ظرفیت سالانه معدن مس تا سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) به‌طور متوسط ۲.۲ درصد رشد خواهد کرد. به گزارش مس پرس، دفتر مرکزی این گروه در لیسبون در آخرین گزارش وضعیت معدن و کارخانه‌های مس نوشت: در مقایسه با رشد ۵ درصدی سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) تا سال جاری (۲۰۱۹)، این رشد در سال‌های ۲۰۲۰ (۱۳۹۹ خورشیدی) و ۲۰۲۱ (۱۴۰۰ خورشیدی) هم‌زمان

گروه مطالعات بین‌المللی مس پیش‌بینی کرد

رشد ۲.۲ درصدی ظرفیت جهانی سالانه معدن مس

با بهره‌برداری از پروژه‌های جدید و طرح‌های توسعه‌ای، ۴ درصد پیش‌بینی می‌شود. در ۳ سال آینده، ۸۵ درصد کل رشد، مربوط به کنسانتره خواهد بود و حدود ۳۱ درصد از افزایش ظرفیت، از سوی طرح‌های توسعه‌ای معدن فعلی عملیاتی خواهد شد. همچنین ۵۶ درصد این رشد از سوی معدن درحال توسعه و ۱۳ درصد نیز از پروژه‌هایی که درحال حاضر مراحل مطالعات امکان‌سنجی خود را طی می‌کنند، حاصل خواهد شد. بر اساس اعلام این گروه،

انتظار می‌رود ظرفیت ذوب مس تا سال ۲۰۲۱ میلادی حدود ۳.۵ درصد در سال افزایش یابد که این رشد از تحولات کشورهای شیلی، چین، جمهوری دموکراتیک کنگو، هند، اندونزی، ایران، مغولستان و لهستان به‌دست می‌آید. در بخش فرآوری، ظرفیت باید به‌طور متوسط سالانه ۳ درصد رشد کند که روش الکترولیتی، ۳.۲ درصد و روش SX-EW نیز ۱.۷ درصد رشد خواهد کرد. همچنین این گزارش نشان می‌دهد، توسعه ظرفیت‌های مرتبط با

حضور فلز زرد در گرماگرم یک بحران سیاسی

واشنگتن با اسب طلا در میدان ونزوئلا می‌تازد



طلای ابرار خوبی برای واشنگتن شده تا با ایجاد مانع در فروش طلایی که در اختیار دولت مادورو است، مانع ورود ارز به این کشور شود. ترکیه و امارات نیز در جایگاه خریداران اصلی طلای ونزوئلا اهرم‌های قدرت خوبی برای آمریکا به شمار می‌آیند



رئیس‌جمهوری موقت به رسمیت خواهند شناخت. در این بحبوحه، طلا ابزار خوبی برای واشنگتن شده تا با ایجاد مانع در فروش طلایی که در اختیار دولت مادورو است، مانع ورود ارز به این کشور شود. ترکیه و امارات نیز در جایگاه خریداران اصلی طلای ونزوئلا اهرم‌های قدرت خوبی برای آمریکا به شمار می‌آیند. به گزارش روزگرمعدن به نقل از بی‌بی‌سی انگلیسی، در پی افزایش فشار دیپلماتیک و اقتصادی آمریکا بر ونزوئلا و محدود کردن دولت نیکلاس مادورو به منابع ارزی خارجی، یک شرکت اماراتی، خرید طلا از ونزوئلا را با توجه به تحریم‌های واشنگتن متوقف کرده است. در همین حال یک شرکت سرمایه‌گذاری در امارات متحده عربی گفته که هفته گذشته از

با این همه، دولت آمریکا به شرکت نور و سایر شرکت‌ها و کشورها هشدار داده که خرید طلا از دولت مادورو را متوقف کنند. هم‌زمان دولت ترکیه برای توقف خرید طلا از این کشور زیر فشار واشنگتن قرار گرفته است. به نظر می‌رسد ترکیه حالا یکی از نگرانی‌های اصلی آمریکا برای افزایش فشار بر نیکلاس مادورو باشد. نگرانی‌های رو به افزایش آمریکا از این است که طلای صادر شده از ونزوئلا به ترکیه، به ایران نیز برسد. سال گذشته ونزوئلا ۹۰۰ میلیون دلار طلا به ترکیه صادر کرد. این محموله طلا به ظاهر قرار است پس از پالایش در ترکیه به ونزوئلا بازگردانده شود اما هیچ مدرکی از خروج دوباره طلا به مقصد ونزوئلا وجود ندارد. به همین دلیل برخی، از احتمال ورود بخشی از طلای ونزوئلا به ایران صحبت می‌کنند. ترکیه مانند روسیه و چین از کشورهای است که حمایت سفت و سخت خود را از نیکلاس مادورو اعلام کرده است. برخی منابع به بی‌بی‌سی گفته‌اند ترکیه هشدارهای تازه‌ای درباره نقض احتمالی تحریم‌های آمریکا دریافت کرده است. جت‌های خصوصی ترکیه و روسیه در روزهای اخیر، به ونزوئلا سفر کرده‌اند اما ترکیه

می‌گوید این تجارت‌ها با پیروی از مقررات بین‌المللی است. مخالفان دولت ونزوئلا، حکومت نیکلاس مادورو را متهم می‌کنند که به شیوه‌ای غیرقانونی و به نرخ آسیب به محیط‌زیست دست به استخراج طلا می‌زند و برای کنترل معدن طلا به راندازی شبکه‌های تبهکاری سازمان‌یافته دست‌زده است. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا، با امضای یک فرمان، خرید طلا از ونزوئلا را برای شرکت‌ها و افراد آمریکایی ممنوع کرده است. حالا با هشدار به مقامات ترکیه به نظر می‌رسد از نظر واشنگتن این فرمان قابل اعمال بر کشورها و شرکت‌های غیرآمریکایی هم هست. یک نماینده مجلس ونزوئلا که از مخالفان رئیس‌جمهور است، ادعا کرده که یک جت روس متعلق به شرکت نوردویند برای انتقال دست کم ۲۰ تن طلا از کشور در کاراکاس نشسته است. رد چند جت خصوصی دیگر متعلق به گروه چین، یک شرکت معدن مهم در ترکیه نیز در پرواز به کاراکاس گرفته شده است. صاحبان این شرکت با رجب طیب اردوغان رابطه نزدیک دارند.

نیمی از معدن زغال سنگ آمریکا تعطیل شده‌اند



طبیعی و انرژی‌های تجدیدپذیر کاهش یافته است.

درصد نسبت به سال گذشته کاهش یافته و به پایین‌ترین سطح خود از سال ۱۹۷۹ میلادی (۱۳۵۸ خورشیدی) تا کنون رسیده است. در بین سال‌های ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۸۶ تا ۱۳۹۷ خورشیدی) بخش تولید برق آمریکا ۹۳ درصد مصرف زغال‌سنگ را به خود اختصاص داده بود اما از سال ۲۰۰۷ میلادی، مصرف زغال‌سنگ در بخش تولید برق کاهش یافته که علت آن پایان فعالیت نیروگاه‌های زغال‌سنگی، روی کار آمدن نیروگاه‌های گاز طبیعی و نیروگاه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر بوده است. سهم بازار زغال‌سنگ به سود گاز

یافته است. تقاضای کمتر زغال‌سنگ باعث شده است پس از سال ۲۰۰۸ میلادی، معدن کوچکتر و با سودآوری کمتر تعطیل شوند که بیشترین تعداد این تعطیلی‌ها در منطقه آپالچیان بوده است. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد: روند صعودی تعطیلی معدن زغال‌سنگ از سال ۲۰۰۸ میلادی، بیشتر تحت تاثیر مسائل اقتصادی بوده و معادن کوچک‌تر و با سودآوری کمتر، بیشتر در معرض تعطیل شدن قرار دارند. اداره اطلاعات انرژی آمریکا تخمین می‌زند که در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) مصرف زغال‌سنگ در آمریکا، ۴

افت تقاضا برای زغال‌سنگ و افزایش تقاضا برای گاز طبیعی و سوخت‌های تجدیدپذیر، به تولید زغال‌سنگ آسیب زده است و بیش از نیمی از معدن فعال زغال‌سنگ آمریکا از سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) تاکنون تعطیل شده‌اند. به گزارش مهر به نقل از راشاتودی، بر اساس اعلام اداره اطلاعات انرژی آمریکا، تولید زغال‌سنگ این کشور که در سال ۲۰۰۸ میلادی به اوج خود رسیده بود، بیش از یک سوم کاهش یافته، در حالی که تعداد معدن فعال زغال‌سنگ، از ۱۴۲۵ معدن در سال ۲۰۰۸ میلادی به ۶۷۱ معدن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۲۰۱۶ خورشیدی) کاهش

مناقشه تجاری چین و آمریکا به زودی حل و فصل می‌شود



رئیس گروه فناوری فاکس کان چین گفت، مذاکره تجاری واشنگتن و پکن به زودی به اعضای توافقنامه منتهی می‌شود. به گزارش ایرنا به نوشته روزنامه نیکی ژاپن، تری گو با استناد به گفت‌وگوی تلفنی روز جمعه با دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا گفت: ترامپ در این تماس تلفنی گفت روند مذاکره چین و آمریکا به خوبی پیش می‌رود و طرفین به زودی به توافق می‌رسند.

از اختلاف تجاری واشنگتن و چین، علت گفت‌وگو او با ترامپ بود. گو افزود، اقتصاد جهان دستخوش تغییر ساختاری است و نتیجه این جنگ تجاری هر چه باشد، «آمریکا» همچنان سردمدار بازار غرب و «بازار آسیا» نیز تحت سلطه چین خواهد بود. خوشبختانه، ما در هر دو کشور سرمایه‌گذاری کرده‌ایم. لویس وو، دستیار ویژه گو، چهارشنبه پیش با اشاره به هزینه‌های سنگین خط تولید تلویزیون این شرکت در آمریکا، به خبرگزاری رویترز گفته بود،

فاکس کان برخی طرح‌هایش را در ویسکانسن تعدیل می‌کند. ترامپ و شی جین پینگ، رئیس‌جمهوری چین، در حاشیه نشست دسامبر گروه ۲۰ در آرژانتین، با توقف جنگ تجاری آمریکا و چین به مدت ۳ ماه و گفت‌وگو برای حل این مناقشه تجاری در این مدت موافقت کردند. تازه‌ترین دور گفت‌وگوهای تجاری چین و آمریکا، چهارشنبه و پنجشنبه هفته گذشته برگزار شد که البته همانند مذاکره ۲ هفته پیش، هنوز نتایج آن به طور رسمی منتشر نشده است.

سه‌میه‌های فولاد وارداتی به اروپا

سه‌میه کشورهای مختلف در زمینه واردات فولاد متفاوت بوده و بر اساس گزارش‌ها برای روسیه و ترکیه، ۲ صادرکننده بزرگ فولاد به اروپا حدود ۶۰ درصد میانگین واردات سال گذشته خواهد بود. به گزارش اخبار فلزات، در صورت تجاوز واردات هر کدام از کشورها به اروپا، کالاهای وارداتی مشمول ۲۵ درصد تعرفه خواهد شد. این موضوع در کنار ضعف تقاضای داخلی به‌ویژه در ترکیه، ممکن است فشار عرضه بر بازار سایر مناطق را افزایش دهد یا منجر به صادرات بیلت فولادی به جای محصولات نهایی شود که در نهایت ممکن است توقف روند افزایش قیمت‌ها در ۳ ماه دوم سال جاری میلادی را به دنبال داشته باشد.

استان‌ها

دوشنبه

- ۱۵ بهمن ۱۳۹۷**
- ۲۸ جمادی‌الاول ۱۴۴۰**
- ۴ فوریه ۲۰۱۹**
- سال اول • شماره ۱۱۰**

خبر

۲ تن سنگ طلا

در شهرستان ورزقان

کشف شد

فرمانده انتظامی شهرستان ورزقان گفت: ۲هزار و ۳۷۰ کیلوگرم سنگ طلا هنگام قاچاق در این شهرستان کشف و ضبط شد. به گزارش ایسنا، سرهنگ قاسم نظری با اعلام این خبر اظهار کرد: به دنبال کسب خبر مبنی بر فعالیت افرادی سودجو از طریق استخرآج سنگ طلا به‌طور غیرقانونی در اطراف یکی از معادن طلای شهرستان ورزقان، موضوع به‌صورت ویژه در دستور کار ماموران انتظامی این شهرستان قرار گرفت.

وی ادامه داد: ماموران انتظامی در هنگام بررسی خودروهای عبوری به ۳ خودروی مشکوک برخورد کرده و در بازرسی از صندوق عقب خودروها بیش از ۲ تن سنگ طلا که به‌طور غیرقانونی حمل می‌شد، کشف کردند. فرمانده انتظامی شهرستان ورزقان گفت: در این زمینه، ۳ خودرو حامل سنگ طلا توقیف شد و ۴ نفر دستگیر و ضمن تشکیل پرونده به مراجع قضایی معرفی شدند.

صدور ۵ پروانه

اکتشافی در سازمان

زمین‌شناسی



مزایده‌ای متعلق به این سازمان را در زمینه عناصر پلی‌متال، طلا، گلاکونیست و ید برای استان‌های خراسان رضوی و گلستان برگزار کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، عباس گل محمدی، گفت: پیرو اطلاع‌رسانی‌های انجام شده سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در روزنامه‌های کثیرالانتشار ۱۳ بهمن ۱۳۹۷ راس ساعت ۱۴ جلسه فنی از سوی تیم کارشناسی این سازمان به منظور ارائه مشخصات و توضیحات فنی لازم و فعالیت‌های انجام شده محدودهای مورد مزایده برگزار شد.

گفتنی است کارشناسان مرتبط و مسئول در این پروژه‌های اکتشافی به منظور ارائه و پاسخ به پرسش‌ها در این جلسه حضور دارند.

افز ایش تقاضا برای

خرید سکه‌های کوچکتز



رئیس کمیسیون تخصصی طلا و جواهر تهران، گفت: افزایش تقاضا باعث بالا رفتن نرخ سکه‌های نیم، ربع و یک گرمی شد. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، محمد کشتی‌آرای، افزود: هرچند نرخ طلا در بازار نسبت به هفته گذشته تغییر چندانی نداشته اما افزایش تقاضا برای خرید سکه‌های نیم، ربع و یک گرمی باعث شده است نرخ سکه تمام بهار آزادی افزایش نرخ نداشته است.

وی گفت: هر اونس طلای جهانی نسبت به هفته گذشته با ۱۵ دلار افزایش ۱۳۱۸ دلار معامله می‌شود اما به دلیل کاهش نرخ دلار در بازارهای داخلی، نرخ طلا تغییر چندانی نداشته است.

کشتی‌آرای گفت: سکه تمام بهار آزادی طرح جدید نسبت به شنبه گذشته کاهش ۲۰ هزار تومانی دارد و ۴ میلیون و ۱۳۰ هزار تومان معامله می‌شود، نیم سکه نیز با ۱۰۰ هزار تومان افزایش ۲ میلیون و ۲۶۵ هزار تومان، ربع سکه با ۶۰ هزار تومان افزایش یک میلیون و ۳۷۵ هزار تومان، سکه یک گرمی با ۴۵ هزار تومان افزایش ۷۵۵ هزار تومان و هر گرم طلای ۱۸ عیار با ۲۲۰۰ تومان افزایش ۳۶۸ هزار و ۸۰۰ تومان در بازار خرید و فروش می‌شود.

ساخت‌وساز در ژئوپارک شیرز ممنوع شد

طرح دعوا کرده‌ایم و متأسفانه ۱۰۰۰ متری که سنداستیجاری برای آن صادر شده، در پلاک وره‌زرد است. وی تصریح کرد: اداره‌های میراث فرهنگی در زمینه زیرساخت‌های گردشگری، محیط‌زیست در زمینه حفظ زیست بوم منطقه و منابع طبیعی در موضوع حراست از مالکیت ملی آن باید فعال باشند تا ثبت جهانی شیرز نهایی شود. رئیس اداره منابع طبیعی و آب‌خیزداری کوه‌دشت اظهار کرد: اقداماتی برای آزادسازی و تخریب استخر ماهی شیرز در حال انجام و رایزنی است.

وی ادامه داد: نداشتن امکانات پیش‌رفته برای خاموش کردن آتش در مناطق سخت‌گذر و ارتفاعات، یکی از دلایل افزایش مساحت آتش‌سوزی‌های سال‌های گذشته در منطقه بوده است. رئیس اداره منابع طبیعی و آب‌خیزداری کوه‌دشت بیان کرد: به‌خاطیان حوزه منابع طبیعی اخطار داده می‌شود که با آنها بر اساس مـر قانون بر خورد قاطع و بدون اغماض خواهد شد و به مراجع قضایی معرفی خواهند شد.

عبدولی با اشاره به ممنوعیت هر گونه ساخت‌وساز تا فاصله ۵ کیلومتری ژئوپارک شیرز افزود: برای رفع تصرف از شیرز دوباره

کرد: در منطقه کوه‌دشت جنوبی «ریکا» ۲میلیارد و ۲۰۰میلیون تومان اعتبار برای طرح‌های آب‌خیزداری در نظر گرفته شده که در حال انجام مراحل مناقصه است و برای منطقه کوه‌دشت شمالی «دارآبی» ۲میلیارد تومان اعتبار به منظور طرح‌های آب‌خیزداری و مهار سیلاب در نظر گرفته شده است. عبدولی با اشاره به آتش‌سوزی‌های سال‌های گذشته اضافه کرد: امسال با تلاش مردم و مسئولان، آتش‌سوزی قابل توجهی اتفاق نیفتاد و فرهنگ‌سازی خوبی در این زمینه از سوی رسانه‌ها و سازمان‌های مردم‌نهاد نشد.

فرسایش و قاچاق؛ ۲مقوله‌ای که خاک ایران را تهدید می کند



درحال حاضر در ۲۶ میلیون هکتار از اراضی کشور که

در معرض فرسایش آبی قرار دارند، مطالعات تفصیلی – اجرایی عملیات آب‌خیزداری در حال انجام است و متناسب با بودجه‌ای که اختصاص داده می‌شود، اقدامات اجرایی خواهد شد



محصل برداشت می‌شود فوری خاک شسته شده و از دسترس خارج می‌شود، از این رو فرسایش خاک در اراضی کشاورزی زیاد است.

وی با تأکید بر اینکه حفاظت از انواع مختلف خاک باید مورد پیگیری دستگاه‌های مختلف مسئول قرار بگیرد، گفت: حفاظت از اراضی زراعی و کشاورزی بر عهده وزارت جهاد کشاورزی و حفاظت از خاک‌های اراضی ملی بر عهده سازمان جنگل‌هاست. درحال حاضر در ۲۶ میلیون هکتار از اراضی کشور که در معرض فرسایش آبی قرار دارند، مطالعات تفصیلی – اجرایی عملیات آب‌خیزداری در حال انجام است و متناسب با بودجه‌ای که اختصاص داده می‌شود، اقدامات اجرایی آغاز می‌شود.

مدیر کل دفتر آب‌خیزداری و حفاظت خاک

رئیس اداره منابع طبیعی و آب‌خیزداری کوه‌دشت از ممنوعیت ساخت‌وساز در ژئوپارک شیرز خبر داد.

به گزارش ایسنا، صمیمی عبدولی، اظهار کرد: در ۹ ماهه گذشته ۱۶۰ کیسه زغال چوب در کوه‌دشت از متخلفان ثبت و ضبط شده و اعمال قانون شده‌اند.

وی با اشاره به پروژه‌های آب‌خیزداری افزود: ۲۰۰هکتار عملیات بیولوژیک شامل بذر کاری، کپه‌کاری و ساخت سطوح آبگیر در درب گنبد و شرشره در حال انجام است. رئیس اداره منابع طبیعی و آب‌خیزداری کوه‌دشت خاطر نشان

خاک(پدوسفر) مخلوطی تشکیل شده از مواد آلی و معدنی است که حاصل تخریب سنگ‌ها به سبب هوازدگی و فرسایش است. برخی از کارشناسان بر این باورند که دلایل مختلفی چون فرسایش و قاچاق خاک باعث شده است این منبع غنی را از دست بدهیم. فرسایش و آلودگی خاک از مهم‌ترین تهدیدات زیست‌محیطی خاک‌ها در کشور است، از این‌رو لازم است مسئولان مانعی برای فرسایش خاک و قاچاق آن پیدا کنند.

۳ برابر متوسط جهانی

مدیر کل دفتر آب‌خیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آب‌خیزداری با اشاره به اینکه فرسایش و آلودگی خاک از مهم‌ترین تهدیدات زیست‌محیطی در کشور است، گفت: آلودگی خاک امنیت غذایی را تهدید می‌کند، همچنین در کشورمان سالانه ۱۶.۷ تن در هکتار خاک از دست می‌دهیم.

به گزارش ایسنا، هوشنگ جزی، با تأکید بر اهمیت حفظ خاک در کشور، با اشاره به اینکه خاک یک منبع مهم برای ذخیره آب در کشور است، تصریح کرد: کشور ما ۳ برابر متوسط جهانی تبخیر دارد، بنابراین اگر بخواهیم آب را فقط به وسیله سدسازی ذخیره کنیم، بخش زیادی از آن را از راه تبخیر از دست می‌دهیم، در حالی که با حفاظت خاک می‌توانیم آب را زیر زمین نگهداری کنیم و منابع آبی بیشتری در دسترس داشته باشیم. وی در ادامه افزود: خاک بستری برای حفظ پوشش گیاهی است. کشور ما، در یک منطقه خشک و نیمه‌خشک قرار گرفته است. از این‌رو شرایط اقلیمی متعادلی دارد که باعث می‌شود از کمترین بارندگی بیشترین استفاده را ببریم. خاک سبب می‌شود بارش‌های رگباری مناطق مختلف کشور به‌سرعت از دسترس خارج نشوند. هر چه خاک غنی‌تر باشد امکان نفوذ و جذب آب بیشتر است و در نتیجه می‌توانیم از یک سفره زیرزمینی و آبخوان مناسب برخوردار باشیم.

مدیر کل دفتر آب‌خیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آب‌خیزداری با تأکید بر اینکه خاک از نظر نگهداشت آب برای ما حیاتی است، گفت: خاک در کشور ما در مقایسه با سایر کشورها بسیار سخت ساخته می‌شود و نخستین مورد تهدید آن، فرسایش است. ما در کشور حدود ۱۶.۷ تن در هکتار در سال خاک از دست می‌دهیم، همچنین ۱۲۵ میلیون هکتار از اراضی کشور ما در معرض فرسایش آبی و ۳۲ میلیون هکتار در معرض فرسایش بادی قرار دارد. بنابراین نکته‌ای که باید به آن توجه کنیم کنترل فرسایش خاک و هدر رفت آن با بالادست حوضه‌های آب‌خیز مناطق کوهستانی و زراعی است.

جزی در ادامه با اشاره به آلودگی خاک در کشور اظهار کرد: استفاده بیش از اندازه از کودهای شیمیایی و سموم و شیوه‌های نادرست دفن زباله سبب می‌شود خاک‌های کشور آلوده شود که این موضوع ارتباط مستقیمی با امنیت غذایی دارد. وی درباره اقداماتی که برای حفاظت از خاک در کشور انجام می‌شود، توضیح داد: برای حفظ خاک باید از بالادست حوضه‌های آب‌خیز عملیات حفظ خاک انجام شود. این عملیات چند شیوه دارد که

بررسی گسل‌های شهر تهران در کمیسیون شهر سازی

زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و جمعی از معاونان و مدیران وی در زمینه مخاطرات و همچنین محمد سالاری عضو و رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای اسلامی شهر تهران، ابراهیمی دبیر کارگروه آمار و اطلاعات آمایش سرزمین سازمان برنامه و بودجه کشور، محمد شکرچی‌زاده رئیس و علی بیت‌اللهی رئیس بخش زلزله‌شناسی مهندسی و خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی وزارت راه و شهرسازی، عبدالرضا گلبایگانی معاون شهرسازی و معماری شهرداری تهران و احمد صادقی رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران برگزار شد. بر اساس این گزارش، موضوع دقیق‌سازی گسل‌ها و شناسایی ساز کار فعالیت گسل‌ها در محدوده شهر تهران با جدیت بیشتری در دستور کار قرار خواهد گرفت که به همین منظور بنا شد شیوه نامه‌های مورد نیاز از سوی سازمان

زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور به سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در روزهای آینده ارسال شود. همچنین مقرر شد، اطلاعات موجود در سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، جمع‌آوری و یکپارچه شود و در اختیار سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور قرار گیرد تا بر این مبنا یک طرح بروز برای شهر تهران تدوین شود و در اختیار مسئولان قرار گیرد.

گفتنی است، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور بر اساس وظایف حاکمیتی خود از سال‌ها پیش نقشه‌های مقدماتی در زمینه مخاطرات را تهیه کرده که از این پس در همکاری با کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران، موضوع مخاطران شهر تهران در زمان کوتاه‌تر به نتایج مناسبی دست خواهد یافت.

سازمان جنگل‌ها، مراتع و آب‌خیزداری ادامه داد: بر اساس برنامه ششم توسعه، وزارت جهاد کشاورزی باید در ۱۰ میلیون هکتار از اراضی کشور، اقدامات آب‌خیزداری و آبخوان‌داری را انجام دهد.

کمترین اعتبار مورد نیاز برای این اقدام، سالانه ۲۰۰۰ میلیارد تومان است. متأسفانه در سال‌های گذشته به اعتبارات منابع طبیعی و حفظ خاک و آب‌خیزداری توجه نشده بود. امسال نیز با عنایت رهبر معظم انقلاب از محل صندوق توسعه ملی ۷۰۰ میلیارد تومان به عملیات آب‌خیزداری و آبخوان‌داری اختصاص پیدا کرد و با این تخصیص تنها یک سوم اعتبارات مورد نیاز برای اجرای عملیات آب‌خیزداری و آبخوان‌داری تأمین شده است. جزی در پایان با اشاره به اینکه عملیات آب‌خیزداری از اولویت‌های کشور است، تصریح کرد:

سالانه ۲۵۰ میلیون متر مکعب خاک وارد سدهای کشور می‌شود. از این رو سدهایی که با هزینه‌های بسیار زیاد در کشور ساخته می‌شوند با بی‌توجهی به آب‌خیزداری و حفاظت خاک، پر از رسوب و خاک می‌شوند. بنابراین باید نگاه ویژه‌ای به اعتبارات سازمان جنگل‌ها برای انجام این پروژه‌ها شود.

ارزش بالای خاک‌های صنعتی

در همین زمینه، علی مریدی، مدیرکل دفتر

همچنین در نشست بررسی گسل‌ها و حرایم آنها در سطح شهر تهران حاضران نسبت به محوریت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور بر اساس مصوبه‌های موجود به عنوان متولی بررسی مخاطرات در کشور تأکید کردند که دستیابی به نتایج تأثیرگذار و قابل قبول در این زمینه، همکاری سازمان‌ها و دستگاه‌های مرتبط در زمینه مخاطرات را طلب می‌کند.

گفتنی است، دکتر رضا شهبازی مدیرکل دفتر بررسی مخاطرات زمین‌شناختی، زیست‌محیطی و مهندسی، مهندس رضا سلامتی مدیرکل زمین‌شناسی منطق‌های، دکتر حمید نظری معاون پژوهشی پژوهشکده علوم زمین و همچنین خانم سهیلا منصوری مشاور رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، دکتر شهیدی را در این نشست همراهی کردند.

خرید طلا توسط روسیه برای کاهش وابستگی به دلار



گروه معدن:
 آمارهای ارائه شده از سوی وزارت خزانه‌داری آمریکا نشان می‌دهد کشورهای روسیه، چین، ژاپن و دیگر کشورها در مجموع ۱۰۵ میلیارد دلار از دارایی‌های خود را در ۱۲ ماه منتهی به نوامبر ۲۰۱۸ (نیمه آبان تا نیمه آذر ۱۳۹۷) فروخته‌اند. به گزارش فارس به نقل از اسپوتنیک، آمار ارائه شده از سوی وزارت خزانه‌داری آمریکا نشان می‌دهد روسیه در نوامبر ۱۸۱۵ میلیارد دلار از دارایی‌های دلاری خود را فروخته است.

حجم این دارایی‌های مورد تملک روسیه در اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) ۱۲۸۱ میلیارد دلار بوده است.

این آمار همچنین می‌افزاید، چین، ژاپن و برزیل به ترتیب با داشتن ۱.۱۳۸، ۱.۰۳۶ و ۳۱۱ میلیارد دلار دارایی دلاری، بزرگ‌ترین دارندگان این دارایی‌ها در جهان هستند.

در این گزارش آمده است چین به عنوان بزرگ‌ترین دارنده دارایی‌های دلاری، حجم دارایی‌ها خود را به ۱.۱۲ تریلیون دلار کاهش داده که کمترین میزان از سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) تاکنون به شمار می‌آید.

سال گذشته میلادی (۲۰۱۸)، وزارت خزانه‌داری آمریکا گزارش داد روسیه با حراج ۸۱ میلیارد دلار از دارایی‌های خود برابر ۸۴ درصد، از فهرست بزرگ‌ترین دارندگان دارایی‌های دلاری کنار رفته است.

روسیه این دارایی‌ها را در بین ماه‌های مارس تا مه سال ۲۰۱۸ (نیمه اسفند ۱۳۹۶ تا نیمه خرداد ۱۳۹۷) به فروش رساند.

نیز از دیگر خریداران بزرگ طلا در جهان در سال ۲۰۱۸ بودند. اوایل ماه گذشته میلادی، بانک مرکزی روسیه گزارش داد، بین ماه‌های ژانویه تا نوامبر ۲۰۱۸ (نیمه دی ۱۳۹۶ تا نیمه آذر ۱۳۹۷) ۸.۵ میلیون اونس طلا به ذخایر طلای این کشور اضافه کرده و با رسیدن مجموع ذخایر طلای روسیه به ۶۷.۶ میلیون اونس، روسیه به پنجمین دارنده طلا در جهان تبدیل شده است. تبدیل دارایی‌های دلاری به یورو، یمن، یونان و طلا بخشی از سیاست روسیه در راستای کاهش حداکثری وابستگی به دلار آمریکا بوده که انجام شده است.

مناقشات ژئوپلیتیک و نگرانی‌های اقتصادی در سال گذشته بانک‌های مرکزی کشورهای جهان را دوباره به سمت خرید طلا به عنوان امن‌ترین دارایی موجود سوق داده است. در این مسیر روسیه با هدف کاهش وابستگی اقتصاد خود به دلار، از بقیه کشورها سبقت گرفته و بیشترین حجم خرید طلا را داشته است. این کشور می‌گوید، بانک مرکزی روسیه تمام دارایی‌های دلاری خود را فروخته و با بخشی از پول آن ۲۷۴.۳ تن طلا خریداری کرده است. بانک‌های مرکزی ترکیه، قزاقستان، هند، عراق، لهستان و مجارستان

درواقع روسیه بزرگ‌ترین خریدار طلا در سال ۲۰۱۸ به‌شمار می‌رود. این کشور گزارش داده است که در سال گذشته بانک‌های مرکزی کشورها بیشترین خرید طلا را داشته و در مجموع ۶۵۱ تن طلا خرید کرده‌اند که نسبت به سال قبل از آن ۷۴ درصد افزایش داشته است. بانک‌های مرکزی کشورهای جهان در سال ۲۰۱۷ در مجموع ۳۷۵ تن طلا خریداری کرده بودند. بر اساس ارزیابی‌های انجام شده، هم‌اکنون ۳۴ هزار تن طلا از سوی بانک‌های مرکزی کشورهای جهان نگهداری می‌شود. به گزارش شورای جهانی طلا، افزایش

زمان عرضه این دارایی‌ها متناسب با زمان آغاز اعمال تحریم‌های جدید علیه روسیه بود و بانک مرکزی این کشور گزارش داد این اقدام بخشی از برنامه مسکو برای تنوع‌بخشی به ذخایر و دارایی‌های خود است. به گزارش راشاتودی، بخش قابل‌توجهی از منابع مالی ناشی از فروش دارایی‌های دلاری روسیه، به بالابردن ذخایر طلای این کشور اختصاص داده شده است. به گزارش شورای جهانی طلا، سال ۲۰۱۸ از نظر حجم خرید طلا از سوی روسیه، دومین سال با بیشترین حجم خرید برای دولت کرملین بوده است.

خبر

وزیر و نوابه امارات طلا می‌فروشد

یورو دریافت می‌کند

وزیر و نوابه قصد دارد ۲۹ تن از ذخایر طلای خود را به امارات فروخته و در قبال آن یورو دریافت کند. به گزارش فارس به نقل از رویترز، یک منبع بلندپایه دولتی ونزوئلا اعلام کرد: دولت این کشور قصد دارد ۲۹ تن از ذخایر طلای خود را به امارات بفروشد و پول آن را به یورو دریافت کند. دولت ونزوئلا برای تامین منابع مالی واردات کالاهای اساسی به این پول نیاز دارد.

سال گذشته میلادی هم ونزوئلا ۹۰۰ میلیون دلار به ترکیه طلا فروخت و فروش طلا به امارات نیز از ۲۶ ژانویه با ارسال ۳ تن طلا آغاز شده است. این مقام ونزوئلایی گفت: روسیه در انتقال و فروش این طلاها نقشی نداشته است.

پیش‌تر شایعه شده بود که یک هواپیمای روسی در ونزوئلا هفته گذشته فرود آمده و قرار است طلاهای این کشور را ببرد.

گزارش‌ها حاکی از آن است که کاراکاس برای تامین کالاهای اساسی و فروش آنها با نرخ یارانه‌ای به مردم به پول نقد نیاز دارد. دلیل آنکه ونزوئلا طلاهای خود را به یورو می‌فروشد، تحریم‌های دلاری آمریکا است و در واقع این کشور نمی‌تواند از دلار استفاده کند. پس از اینکه حجم استخراج طلا از برخی منابع ونزوئلا کاهش یافت، بانک مرکزی این کشور به سمت فروش ذخایر طلا روی آورده است. در ابتدای سال گذشته میلادی حجم ذخایر طلا در بانک مرکزی ونزوئلا ۱۵۰ تن بود که در نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) این میزان به ۱۳۲ تن کاهش یافته است که مجموع کل ذخایر طلای این کشور در داخل خاک ونزوئلا و در بانک مرکزی انگلیس به‌شمار می‌رود.

ونزوئلا در بانک مرکزی انگلیس ۳۱ تن طلا به ارزش ۱.۲ میلیارد دلار دارد و بانک مرکزی انگلیس از انتقال این حجم طلا به داخل ونزوئلا خودداری می‌کند. مقامات این بانک اعلام کردند که نگران استفاده شخصی مقامات دولتی ونزوئلا از این طلاها هستند. در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) رئیس کل بانک مرکزی ونزوئلا با مقامات بانک مرکزی انگلیس دیدار کرد اما نتوانست آنها را برای بازگرداندن طلاها به خاک ونزوئلا متقاعد کند. هنوز دولت امارات درباره خرید طلا از ونزوئلا اظهارنظری نکرده است.

تعدیل نیرو در آنگلوامریکن

آنگلوامریکن ۱۸۰ کارگر معدن مس لس‌برونچس در شیلی را تعدیل کرد. به گزارش اخبار فلزات تعدیل ۱۸۰ کارگر که به‌منظور بهبود بهره‌وری در این معدن بوده است، خشم برخی از کارگران این مجتمع را برانگیخته است. بنابر اظهارات آنگلوامریکن، اجرای چنین اقدامی برای مهار کردن افزایش هزینه‌های معدنکاری نیاز بود.

معدن مس لس‌برونچس در ارتفاعات کوه‌های آند در سانتیاگو مرکز شیلی و حومه پایتخت این کشور قرار گرفته است. حجم تولید مس معدن لس‌برونچس در سال گذشته میلادی، حدود ۳۶۹.۵ هزار تن به‌ثبت رسیده است.

آنگلوامریکن بر این باور است که بقای معدن لس‌برونچس در کنترل هزینه‌ها با استفاده از فناوری و بهبود بازدهی و بهره‌وری است. در حالی که اتحادیه شماره ۲ کارگری خبر از اعتصاب موقتی برای اعتراض به تعدیل کارگران داد.

اخبار کوتاه

● ژاپن به‌دنبال تصاحب دوباره جایگاه دوم تولید فولاد جهانی در سال جاری میلادی است. تولید فولاد خام ژاپن در سال جاری با توجه به تقویت تقاضای داخلی و در ادامه برگزاری المپیک ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) توجیه‌پذیر است. رشد را ثبت خواهد کرد. علاوه بر این، انتظار می‌رود این افزایش تولید محصولات فولادی به علت کاهش وقوع بلایای طبیعی احتمالی در سال جاری و در مقایسه با سال گذشته میلادی باشد. در سال گذشته (۲۰۱۸)، تولید فولاد خام ژاپن با ۰.۳ درصد کاهش نسبت به سال ۲۰۱۷ به کمترین میزان در ۹ سال گذشته رسید. در زمینه صادرات نیز این کشور با ۴.۲ درصد افت نسبت به سال ۲۰۱۷، در مجموع ۳۶.۵۳ میلیون تن فولاد صادر کرد. سقوط تولید به مجموعه‌ای از بلایای طبیعی که در سال گذشته رخ داده است، مربوط می‌شود که باعث تضعیف خدمات لجستیکی و حمل و همچنین زنجیره‌های تامین شد.

● در آخرین روز کاری قبل از تعطیلات سال نو چینی بهای سنگ آهن بار دیگر به‌دنبال نگرانی‌ها در زمینه عرضه نشدن سنگ آهن از سوی واله برزیل، در آخرین روز کاری قبل از تعطیلات سال نو چینی افزایش یافت. در این زمینه پلتس شخص سنگ آهن ۶۲ درصد را با ۱.۶ دلار افزایش، ۸۷.۰۰ دلار (به ازای هر تن وزن خشک) تحویل شمال چین، در روز جمعه اعلام کرد. باتوجه به کاهش عرضه واله بهای سنگ آهن ۶۵ درصد نیز برای نخستین بار از سپتامبر ۲۰۱۷ (شهریور ۱۳۹۶) از ۱۰۰ دلار در هر تن عبور کرد و به ۱۰۰.۵۰ دلار در ۱ فوریه ۲۰۱۹ (بهمن) رسید. با توجه به کمبود موردانتظار تامین سنگ آهن عیار بالا با آلومینا پایین و سیلیس بالا از سوی واله، مصرف‌کنندگان نهایی به‌دنبال تامین از سایر منابع سنگ آهن فاین مانند تی‌زداف‌سی، سودسته و سی‌اس‌ان است. علاوه بر این، انتظار می‌رود فاین‌های عیار متوسط استرالیا نیز پس از تعطیلات سال نو و با توجه به دوره‌های اوج ذخیره‌سازی دوباره که به دلیل شروع فعالیت‌های ساختمانی در چین است، شاهد تقاضای بالا از سوی کارخانه‌های چینی باشند. در این راستا، قیمت‌های بالا نیز در فاین عیار پایین دیده شده که ممکن است کارخانه‌ها را برای تغییر دوباره در استفاده از سنگ آهن‌های عیار متوسط به منظور صرفه‌جویی در هزینه‌های مخلوط کردن در کوره‌های بلند، تشویق کند.

منبع: کانال تلگرام کیوان جغرافی‌طهرانی

گشتی در عمیق‌ترین غار آمریکا

گزارش تصویری

گورگرد به رنگ زرد لیمویی و آویزهای گچی به ارتفاع ۶.۱ متر مشاهده می‌شود. برگردان: ثمن رحیمی راد منبع: Geologyin.com

ملی «کارلیند کاورنز» در شهرستان ادی قرار دارد. دسترسی به این پارک محدود به پژوهشگران علمی تاییدشده و گروه‌های اکتشافی است. در این غار انواع گوناگونی از تن‌نشت‌های فلزی از جمله ذخایر

مساحت آن به ۲۲۲۶ کیلومتر می‌رسد اما آنچه باعث شده این غار بیش از همه شناخته شده باشد، زمین‌شناسی خاص، شکل‌های نادر و کریستال‌های بزرگ آن است. لچوگولیا در پارک

غار لچوگولیا اواخر دهه ۸۰ میلادی کشف شد این غار عمیق‌ترین غار در آمریکا و هفتمین غار طولانی جهان است. لچوگولیا در ایالت نیومکزیکو در آمریکا قرار گرفته و عمق آن به ۴۸۹ متر و

