

روزگار معدن



بخش خصوصی
اماتتدار خوبی در
اکتشاف است؛ به
آن اعتماد کنید

صفحه ۵



نخبگان اکتشاف
بخش خصوصی
درگیر قوانین معدن
و بودجه‌اند

صفحه ۲

تلاش برای کاهش ریسک اکتشاف در ایران

صفحه ۲



عکس: مهدی کاوه‌ای - معدن سنگان

یادداشت‌ها

حمایت از فولاد
اولویت نخست کشور



صفحه ۲

همزیستی طبیعت
و انسان را جدی بگیریم



صفحه ۳

گزارش‌ها

پهپادها به کمک ارتقای بهره‌وری
معدنکاری در ایران می‌آیند

صفحه ۶

در صنعت فولاد، سنگ و
کاشی و سرامیک خود کفا شدیم

صفحه ۴

آشنایی با
بورس فلزات لندن

صفحه ۸

www.Gostareh.news

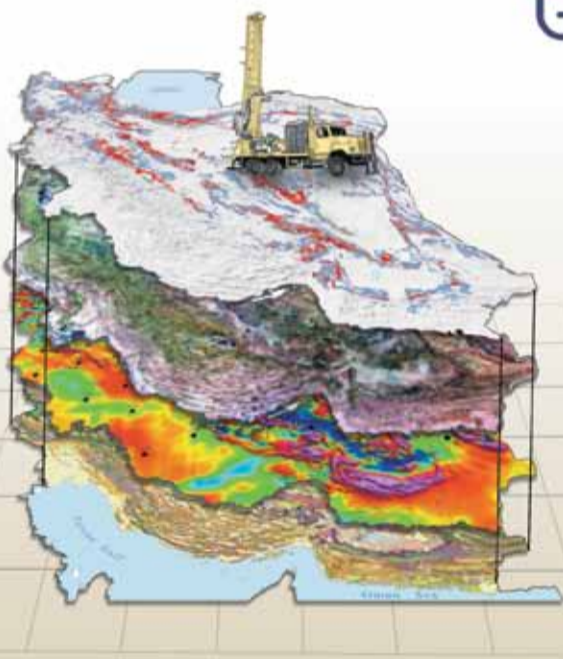
با ما

سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در

پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

www.Gostareh.news



اکتشاف مواد معدنی

توسعه همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با گسترش نیوز برتر توسعه پایدار
۸ الی ۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷ هتل المپیک تهران

Mineral Exploration

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



دبیرخانه نمایشگاه (اولویت نام نمایشگاه و همایش):
تهران - خیابان مطهری - خیابان شهروزی جنوبی - کوچه اوراسان - پ ۶ - طبقه ۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۲۵۵-۲ Email: info@irangmex.com

دبیرخانه همایش:
تهران - میدان آزادی - بلوار معراج - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۲۳۲-۶۶۵۱۲۳۱-۶۶۵۱۲۳۲ Email: conf@irangmex.com

www.irangmex.com





حمایت از فولاد

اولویت نخست کشور

حمیدرضا فولادگر

نماینده مردم اصفهان در مجلس

شورای اسلامی



فولاد، مزیت‌های زیادی دارد و مهم‌ترین آنها ایجاد اشتغال است. نوعی مزیت نسبی هم به دلیل داشتن معادن سنگ آهن و فناوری در کشور دارد. از این رو یکی از اولویت‌های مهم ما در کشور، حمایت از صنعت فولاد است. در سال‌های گذشته چه در تدوین بودجه‌های سالانه و چه قوانین دیگر همواره سعی کردیم حمایت‌های قانونی انجام دهیم اما در بخش وظایف نظارتی هم ورود پیدا کردیم. در حوادث چند ماه گذشته درباره تنظیم بازار و نوسانات شدید ارزی، مجلس شورای اسلامی ورود کرد و جلسه‌هایی با کمیسیون اقتصادی و کمیسیون مشترک با دولت برگزار کرد و یک سری تصمیم‌ها گرفته شد که ثبات نسبی ایجاد کرد.

ماه گذشته هم درباره تحریم و تاثیر تحریم‌ها در صنعت فولاد، جلسه‌ای را با آقای لاریجانی رئیس مجلس شورای اسلامی، بانک مرکزی، وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت اقتصاد تشکیل دادیم که فولادی‌ها نیز در آن حضور یافتند و در بحث‌های ارزی مانند تامین ارز شرکت‌های فولادی برای اقلام وارداتی، صادرات، کمک به توسعه صادرات و حل مشکلات گمرکی، تصمیم‌های خوبی گرفته شد و تا جایی که می‌دانم بیشترشان در حال اجراست.

به هر حال امیدواریم صنعت فولاد کشور مسیر توسعه فعلی خود را ادامه دهد تا همان‌طور که توانست نسبت تولید فولاد ایران را به جهان، از یک درصد به ۱۶ درصد برساند، بتواند زنجیره تولید را نیز تکمیل کند که در بالادست خام‌فروشی نکنیم. از طرف دیگر، پایین‌دست هم مرتب تکثیر می‌شوند اما زیر ظرفیت کار می‌کنند که بیشترشان اقتصادی نیستند و با تمام ظرفیت کار نمی‌کنند. تولید فولاد زمانی امکان‌پذیر می‌شود که تمام مراحل اکتشاف، استخراج و فرآوری گندله و کنسانتره را تا تولید فولاد، نورد، ریخته‌گری و محصولات نهایی داشته باشیم. این امر توجه مسئولان و فولادی‌ها را می‌طلبد و مستلزم توجه و شرکت‌های میان‌دست و پایین‌دست است تا در چارچوب تکمیل زنجیره تولید حرکت کنند. مجلس شورای اسلامی هم در این زمینه هر کمکی از دستش برآید، انجام می‌دهد.

خریدار جدید آلومینیوم المهدی مشخص شد

خریدار جدید آلومینیوم المهدی، این شرکت را به جای طلب خود از دولت دریافت خواهد کرد. به گزارش بورس‌نیوز با منتفی شدن خرید المهدی از سوی آلومینیوم خاتم وابسته به مجموعه فیروز آسیا، خبرها حاکی از رایزنی سازمان خصوصی‌سازی با گروه مینا برای خرید این مجتمع است. سررسید نخستین قسط یورویی وام جعاله بانک صنعت و معدن، در حالی آغاز می‌شود که سازمان خصوصی‌سازی در میانه آذر امسال با آگهی مجدد واگذاری المهدی به دنبال شناسایی متقاضیان جدید برای این مجتمع عظیم تولید شمش آلومینیوم است. زمان قانونی برگزاری مزایده المهدی بر اساس آگهی اخیر سازمان خصوصی‌سازی به پایان رسیده است. مذاکره گروه مینا با سازمان خصوصی‌سازی نهایی شده و قراردادهایی هم رد و بدل شده اما هنوز این موضوع قطعیت نیافته است. این معامله برای گروه مینا ۲ مزیت بزرگ به همراه خواهد داشت و از سویی در ظاهر مبلغ قرارداد، همان رقمی است که پیش از این سازمان خصوصی‌سازی با آلومینیوم خاتم بر سر آن به توافق رسیده بود و ۲۰ درصد از وجه قرارداد به طور نقدی و بقیه به صورت اقباط پرداخت خواهد شد. از طرف دیگر، نکته اینجاست که گروه مینا باید این معامله پول نقد پرداخت نخواهد کرد ضمن آنکه ۲۰ درصد پیش‌پرداخت نقدی و مبلغ اقبساط از محل مطالبات گروه مینا از دولت تسویه خواهد شد.

بهره‌برداری از طرح توسعه صنعت ید در گلستان

ایران در تولید ید خودکفا شد

چین، روسیه، شیلی، ژاپن و ایران تولیدکننده ید هستند که تولید کشورمان در استان گلستان متمرکز است. دست‌کم ۲۴ نوع ماده یددار وجود دارد. این ماده در صنایع داروسازی، پتروشیمی، ساخت داروهای ضدعفونی‌کننده دامی و مواد شیمیایی کاربرد دارد.

کارخانه تولید ید گلستان در ۲۷ کیلومتری شمال آق قلا و در نزدیکی مرز اینچه برون در همسایگی ترکمنستان واقع است.

هر دستگاه، فرد و نهادی باید به تحقق این امر کمک کند. رحمانی تاکید کرد: همچنین برای حفظ وضع موجود تولید لازم است مردم پای کار باشند و بخش خصوصی فعال‌تر شود. حسینقلی قوالمو، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گلستان نیز گفت: از ابتدای امسال ۵ هزار و ۴۷۰ میلیارد ریال در حوزه صنعت استان، هزینه و به دنبال آن یکپارز و ۲۰۰ شغل مستقیم ایجاد شد. به گزارش ایرنا، در جهان تعداد معدودی از کشورها و از جمله ترکمنستان، آذربایجان، آمریکا،

پنجم ارتقا یافت. با بهره‌برداری از این واحد صنعتی، کشور در تولید ید مصرفی داخل به خودکفایی رسید و مازاد آن به خارج صادر می‌شود. رضا رحمانی، عصر دوشنبه در آیین گشایش طرح توسعه واحد فرآوری ید در شمال آق قلا اظهار کرد: در حمایت از تولید، هیچ محدودیتی در وزارتخانه نداریم و این موضوع تنها راهکار خروج از تنگنای موجود در حوزه اشتغالزایی و درآمدزایی است. وی افزود: حفظ وضع موجود تولید، مهم‌ترین گامی است که باید برای آن تلاش شود و

مدیر ارشد گروه معدنی زرمش در گفت‌وگو با روزگار معدن:

نخبگان اکتشاف بخش خصوصی درگیر قوانین معدن و بودجه‌اند



در بخش معدن و صنایع پایین‌دستی دچار بحران می‌شود. نقش بخش خصوصی در تمام کشورهای پیشرفته به اثبات رسیده و سبب رشد و شکوفایی اقتصادی کشورهایی شده که به این بخش اهمیت داده‌اند اما در ایران نقش بخش خصوصی زیر دستورات بخش دولتی و چتر شرکت‌های خصولتی محو شده است و بخش خصوصی چندان حمایت نمی‌شود.

انتظارستان از این دوره همایش چیست و چه اهدافی را از حضور در این جشنواره دنبال می‌کنید؟

نخستین دوره همایش اکتشاف، حدود ۸ سال پیش برگزار شد و قرار بود دو سالانه برگزار شود اما به دلایلی برگزار نشد. در دور نخست همایش، شرکت‌های متعددی اسم از دولتی و خصوصی شرکت کردند که رهاورد آن چندین پتل، بررسی چالش‌ها، شناخت توان اکتشافی ایران و آشنایی با ظرفیت‌های معدنی ایران بود و برای نخستین تجربه، همایش خوب و مفیدی بود. در همایش کنونی نیز باید دید استقبال بخش خصوصی از این همایش چقدر است و بخش خصوصی چگونه خود را معرفی می‌کند. آیا می‌توان چالش‌های بخش اکتشاف را مورد بررسی قرار داد و بازخورد آن را به دولتمردان اعلام کرد؟ آیا راهکارهایی برای پیشرفت اکتشاف منابع معدنی ارائه می‌شود و می‌توان بخش اقتصادی و سرمایه‌گذاری را پرنرنگ کرد؟ انتظار بخش خصوصی را در چند جمله کوتاه بیان می‌کنم:

-کم کردن قوانین دست‌وپاگیر دولتی و تفهیم قوانین به کارمندان سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت.

-تعامل منابع معدنی و محیط‌زیست با معدنکاران در بخش اکتشاف.

-آموزش دوره‌های اکتشافی از سوی افراد مجرب

-رفع معارضین محلی به‌صورت عملی.

-ارائه اطلاعات پایه اکتشافی برای عموم.

-ایجاد تسهیلات مالی کم‌بهره.

-ایجاد تشکله‌ها و انجمن‌های قوی در بخش اکتشاف.

-و موارد دیگر...

شرکت شما در این همایش چگونه حضور خواهد داشت؟

گروه زرمش در این همایش ابتدا خود و توانمندی‌های این گروه را معرفی می‌کند. سپس مدیران و کارشناسان شرکت از پتل استفاده می‌کنند و سطح علمی و فنی گروه زرمش را ارتقا می‌دهند.

همچنین آشنایی با دیگر مکتشفان ایران زمین و ارتباط با آنها، از دیگر اهداف حضور ما در این همایش است. از طرفی لازم است شرکت‌هایی که توان مالی حضور در چنین همایش‌هایی را دارند به آن رونق دهند.

در سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها و ایجاد انجمن اکتشاف می‌تواند موجب کمک به بخش خصوصی و رونق اکتشاف شود. همچنین آموزش متخصصان از سوی افراد زنده ایرانی و خارجی نیز می‌تواند به بخش معدن کمک کند. حرکت از سوی بخش دولتی به بخش خصوصی در اکتشافات مقدماتی تا تفصیلی، در چند سال آینده باعث توسعه این حوزه خواهد شد و در نهایت ذخایر از سوی بخش خصوصی، راه‌اندازی می‌شوند.

دوره گذشته همایش اکتشاف چگونه بود و چه دستاوردهایی داشت؟ برای همایش فعلی چه برنامه‌هایی دارید؟

اگر ما در بخش اکتشاف درست عمل نکنیم، چالش‌های موجود افزایش خواهند یافت و تمایل سرمایه‌گذاران به این بخش کمتر خواهد شد. بنا بر این برای تامین منابع معدنی دچار مشکل خواهیم شد و بخش توسعه‌ای کشور

به مواد معدنی، استراتژی متفاوتی باید اتخاذ شود. بخش دولتی و بخش خصوصی نه بخش خصولتی باید به‌طور متوازن از سهم بودجه بهره ببرند، متأسفانه بیشترین نقدینگی در بخش دولتی مصرف شده اما نتایج چندان مناسبی حاصل نشده و بیشتر منجر به گزارش شده است تا معدن. در واقع کمتر به بخش خصوصی توجه شده است. صندوق بیمه معادن هم نتوانسته کمک چندانی به بخش خصوصی کند. اگر بخش خصوصی تقویت نشود و مورد توجه قرار نگیرد، در بخش اکتشاف عقب خواهیم ماند و چالش‌های موجود ادامه خواهند یافت.

در این سال‌ها متأسفانه بخش خصولتی جایگزین بخش خصوصی شده و مورد توجه قرار گرفته و بنگاه‌های مالی به آنها توجه بیشتری می‌کنند. در نتیجه نتایج همانند بخش دولتی خواهد بود که دور از انتظار نیست. علت این موضوع، مدیران بخش‌های خصولتی و مدیران بازنشسته دولتی هستند، با این تفاوت که



مدیر پروژه طرح معدن مس در آکو عنوان کرد

توسعه چشمگیر معدن مس در آکو با وجود تحریم‌ها

بانکی در فرآیند تامین تجهیزات برای این پروژه، به‌ناچار از ادامه همکاری با شرکت ملی صنایع مس ایران امتناع ورزیده است. وی افزود: با این وجود تیم پروژه در آلو با اتکا به پشتوانه تجربه بالای موجود و جایگزینی تامین‌کنندگانی از سایر کشورهای پیشرو در صنایع فرآوری مواد معدنی همچون فرانسه، اسپانیا، آلمان و افریقای جنوبی و با حمایت‌های بی‌شائبه و همیشگی هیات مدیره محترم شرکت ملی صنایع مس ایران، توانست در ۹ ماه ابتدای سال ۹۷ به پیشرفت قابل قبولی در بخش‌های تامین و اجرا دست یابد.

مدیر پروژه طرح معدن مس در آلو گفت: فعالیت‌های پروژه معدن مس در آلو با وجود اعمال تحریم‌های بین‌المللی در ۹ ماهه نخست امسال از پیشرفت قابل قبول ۱۰ درصدی برخوردار شده است. به گفته شمس‌الدینی، میزان کلی پیشرفت این طرح تاکنون به ۴۱ درصد رسیده است. به گزارش مس پرس، «عطاالله شمس‌الدینی» مدیر پروژه طرح معدن مس در آلو با اعلام این خبر درباره تاثیر تحریم‌ها بر این طرح گفت: شرکت FLS به‌عنوان صاحب فناوری و طراح فاز Basic پروژه ساخت کارخانه تغلیظ در آلو به دلیل اعمال تحریم‌های ظالمانه آمریکا و ایجاد محدودیت‌های

مهندس شمس‌الدینی با اشاره به نخستین بازدید مدیرعامل شرکت مس از سایت در آلو در فروردین ۱۳۹۷ گفت: ایشان از ابتدای شروع مدیریت خود در شرکت مس تاکید کردند که پروژه در آلو، جزو مهم‌ترین پروژه‌های توسعه‌ای شرکت مس است و انتظار دارد به ازای تامین منابع مالی برای پروژه، تمام ارکان پروژه در آلو، با بیشترین توان، برای به‌موقع تمام شدن طرح تلاش کنند. شمس‌الدینی تصریح کرد: در همین زمینه و با حمایت‌های مستقیم ایشان و سایر اعضای هیات مدیره، از ابتدای امسال، بیش از ۴۰۰ میلیارد تومان به‌صورت ریالی و نیز حدود ۳ میلیون یورو به‌صورت ارزی، به این پروژه

تزریق شده است. به گفته مدیر پروژه طرح معدن مس در آلو در بخش تامین تجهیزات، جرتقلیل‌های ۱۲۰ و ۶۰ تن و نوار نقاله ۱۷۰۰ متری انتقال کانسنگ معدن به کارخانه تغلیظ و مخازن سلول‌های فلوتاسیون در مرحله ساخت قرار دارند که خوشبختانه از پیشرفت خوبی هم برخوردار شده‌اند. وی با اشاره به اینکه طرح معدن در آلو مشتمل بر پروژه‌های باطله‌برداری و آماده‌سازی معدن در آلو، ساخت کارخانه تغلیظ، آبرسانی، سد باطله و برق‌رسانی است، اظهار کرد: جمع مبلغ قرارداد این طرح ۱۷۰۰ میلیارد تومان و ۱۵۰ میلیون یورو برآورد شده است.



همزیستی طبیعت و انسان را جدی بگیریم



توسعه اقتصادی، زمانی میسر خواهد شد که بتوان همزیستی مسالمت‌آمیز بین انسان و طبیعت ایجاد کرد. ما باید در کنار فعالیت‌های معدنی به محیط‌زیست خود نیز احترام بگذاریم زیرا در غیر این صورت شاهد توسعه معدن نخواهیم بود. احترام به حفظ محیط‌زیست و توسعه فعالیت معدنی باید دوسویه باشد. به بهانه حفظ محیط‌زیست نمی‌توان و نباید ادامه روند فعالیت معدنی را متوقف کرد. وقتی به طبیعت دست می‌زنیم باید برای کاهش آسیب‌هایی که به آن وارد کردیم نیز تلاش کنیم. به این معنا که اگر معدنکاری دست به جابه‌جایی بزند، باید برای جبران آن در جای دیگر فضای سبز ایجاد کند تا به تعادل زیست‌محیطی آسیب وارد نشود. معدنکاران خارج از ایران، چالش‌هایی که این بخش به محیط‌زیست وارد می‌کند را به کمترین میزان رسانده‌اند و در کمتر کشوری چنین مشکلی را مشاهده می‌کنیم. از این‌رو امیدوارم که در ایران نیز این مشکل رفع شود.

اما باید بپذیریم که در ایران، فرهنگ کاربرد فناوری ضعیف است. ما آخرین فناوری روز را وارد کردیم اما هنوز فرهنگ استفاده از فناوری را فرآ گرفته‌ایم. از این‌رو باید روی این مسائل کار کنیم و باید از هر فرصتی برای رشد فرهنگ و اقتصاد بهره بگیریم چراکه فرهنگ و اقتصاد دو بال توسعه هستند و باید همگام آنها را جلو ببریم.

این نکته را باید در نظر گرفت که بسیاری از معادن در نزدیکی روستاها هستند. وقتی می‌خواهیم به یک معدن برسیم باید از مسیر روستا رد شویم. معادن برای بسیاری از روستاها آبادانی و شغل ایجاد کرده‌اند و اگر آسیب جدی متوجه محیط‌زیست می‌کردند بدون تردید خود روستاییان مانع ادامه فعالیت معدنکاران می‌شدند. در پایان بر این نکته تاکید می‌کنم که اصل بر حفظ محیط‌زیست است و اگر فعالیت معدنی باعث آسیب رساندن به آن می‌شود، به همان میزان باید برای جبران آن تلاش شود و فضای سبز در مناطق دیگر ایجاد کنیم.

خبر

دومین ذخیره سرب و روی جهان در یزد

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی مهدی‌آباد بهادران، گفت: از سال گذشته با حضور بخش خصوصی در این معدن شتاب خوبی در بخش‌های مختلف آن ایجاد شد.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، امین صفری افزود: برداشت بیش از ۵۰ میلیون تن باطله در یک سال را شاید بتوان یک رکورد در کشور دانست.

وی گفت: خرید تجهیزات برای راه‌اندازی واحد فرآوری سرب و روی در این معدن انجام شده و تا ۲ سال آینده نصب می‌شود و به بهره‌برداری خواهد رسید.

صفری، میزان سرمایه‌گذاری در این معدن را از سال گذشته تا ۳ سال آینده، بیش از یک میلیارد دلار عنوان کرد که زمینه اشتغال بیش از ۱۵۰۰ نفر را نیز فراهم خواهد کرد.

وی افزود: تاکنون ۶۰۰ میلیارد تومان در یک سال گذشته در این معدن سرمایه‌گذاری شده و ۵۰۰ نفر نیز مشغول به کار شده‌اند.

با بهره‌برداری از واحد فرآوری این معدن در سال آینده، در مرحله نخست ۲۰۰ هزار تن و در مدت ۴ سال ۸۰۰ هزار تن کنسانتره سرب و روی تولید خواهد شد.

با این کار مهم، کشورمان در جایگاه چهارم تولید سرب و روی جهان قرار خواهد گرفت.

معدن سرب و روی مهدی‌آباد بهادران در شهرستان مهریز با ۷۰۰ میلیون تن ذخایر سرب و روی، دومین ذخایر جهان را در خود جای داده است.

افزایش ذخیره معدن پتاس خور و بیابانک

از داخل تامین شده و فرصت صادرات این مواد نیز فراهم خواهد شد. علوی نائینی گفت: در کارخانه فرآوری پتاس، کلرید پتاسیم با خلوص بیش از ۹۵ درصد برای مصارف کشاورزی و همچنین استفاده در صنعت پتروشیمی و داروسازی تولید می‌شود. وی افزود: با شروع فرآیند تولید پتاس از سال ۹۴ تاکنون، از خروج ۱۵ میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری شده است. مدیر مجتمع معدنی و صنعتی پتاس خور و بیابانک با اشاره به حفر بیش از ۵۰ کیلومتر کانال برای استخراج و انتقال این شوره‌ها به استخرهای تیخیر خورشیدی گفت:

(۹ هزار و ۱۰۵ تن) حدود ۵۷ درصد رشد داشت. مدیر مجتمع معدنی و صنعتی پتاس خور و بیابانک با بیان اینکه سالانه بیش از ۲۰۰ هزار تن انواع پتاس در کشور مصرف می‌شود، تصریح کرد: بیشتر این میزان، از طریق واردات تامین می‌شود که با به ظرفیت رسیدن کارخانه پتاس خور و بیابانک در فاز نخست ۵۰ هزار تن از نیاز کشور و در فاز دوم ۱۰۰ هزار تن از این مقدار در این مجتمع تولید خواهد شد. وی ادامه داد: علاوه بر این، با راه‌اندازی سایر معادن شوره‌ای کشور نظیر پلایای ترو، دریاچه نمک قم و نیز سواحل چابهار و کنارک، کل ظرفیت مورد نیاز پتاس کشور

مدیر مجتمع معدنی و صنعتی پتاس خور و بیابانک گفت: با تکمیل اکتشافات، برآورد جدید ذخیره شوره‌ای معدن پتاس خور و بیابانک از ذخیره اولیه ۴۵۰ میلیون متر مکعب، به بیش از ۲ میلیارد متر مکعب افزایش یافته است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، علی علوی نائینی با بیان این مطلب اظهار کرد: در حال حاضر، مراحل قانونی اصلاح ذخیره پروانه بهره‌برداری طی می‌شود. وی ادامه داد: میزان تولید پتاس در ۹ ماهه امسال ۱۴ هزار و ۳۲۵ تن بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته

کارشناسان از ضعف‌های اکتشاف مواد معدنی می‌گویند

تلاش برای کاهش ریسک اکتشاف در ایران



پیمانکاران در حال حفاری در معدن پتاس خور و بیابانک

به‌عنوان مثال در محدوده‌های معدنی دارای ذخایر سنگ آهن، این انتظار وجود دارد که با روش منیتمتری کار شود. همچنین لازم است در بخش ژئوفیزیک هوایی، ضعف‌های خود را برطرف کنیم.

حفاری عمیق نیازمند وسایل و تجهیزاتی است که یکی از آنها استفاده از ژئوفیزیک هوایی است.

برنا بابیان اینکه پس از شناسایی محدوده‌های امیدبخش ژئوفیزیک هوایی، باید در زمینه ژئوفیزیک زمینی تلاش کنیم، افزود: وقتی جواب آزمایش‌ها مثبت شد باید اقدام به حفاری کنیم. در حفاری‌ها باید دستگاه‌های روز را داشته باشیم. بخشی از دستگاه‌ها مربوط به حفاری پرسرعت است و به شعاع ۱۰ کیلومتر، حفاری می‌کند یعنی دیگر نیازی نیست که نقطه حفاری را تغییر دهند.

عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، با بیان اینکه بسیاری حفاری‌ها در معادن با دستگاه‌های کند انجام می‌شود، افزود: برخی از دستگاه‌های حفاری، شیفتی از این‌رو اگر مناسبات خود را با جهان و کشورهای همسایه اصلاح کنیم می‌توانیم به اکتشافات در عمق امیدوار باشیم.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، بابیان اینکه بررسی اخیر پهنه‌های اکتشافی نشان می‌دهد در اعماق زمین دارای معادن غنی با ذخایر بزرگ هستیم، گفت: اگر این ذخایر استخراج شوند می‌توانیم شاهد تحول در بخش معدن باشیم. ذخایر فعلی، می‌تواند ۶۰ درصد درآمد نفتی را جبران کند و اگر به اکتشافات عمقی ورود کنیم بدون تردید می‌توانیم جایگزین مناسبی برای اقتصاد نفتی ایجاد کنیم.

کنند. همچنین سرمایه‌گذاری در ایران برای سرمایه‌گذاران خارجی بیشتر سوددهی دارد. از این‌رو اگر مناسبات خود را با جهان و کشورهای همسایه اصلاح کنیم می‌توانیم به اکتشافات در عمق امیدوار باشیم.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، بابیان اینکه بررسی اخیر پهنه‌های اکتشافی نشان می‌دهد در اعماق زمین دارای معادن غنی با ذخایر بزرگ هستیم، گفت: اگر این ذخایر استخراج شوند می‌توانیم شاهد تحول در بخش معدن باشیم. ذخایر فعلی، می‌تواند ۶۰ درصد درآمد نفتی را جبران کند و اگر به اکتشافات عمقی ورود کنیم بدون تردید می‌توانیم جایگزین مناسبی برای اقتصاد نفتی ایجاد کنیم.

روش اکتشاف هر ماده معدنی متفاوت است



همچنین در این زمینه، بهروز برنا، عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: سازمان زمین‌شناسی بر اساس قانون به‌عنوان سازمان حاکمیتی، وظیفه تهیه نقشه‌های کوچک‌مقیاس را برعهده دارد. وی با بیان اینکه حفاری‌های کور نباید انجام شود، افزود: باید برای اکتشاف مواد معدنی از روش‌های مناسب بهره بگیریم؛

وقتی ریسک یک سرمایه‌گذاری بالا باشد، دولت باید بیشتر در این زمینه ورود کند. زمانی صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، در حوزه اکتشاف به فعالان معدنی یاری می‌رساند و تسهیلات ویژه‌ای در اختیار معدنکاران قرار می‌داد اما از آنجایی‌که بخشی از منابع مالی دولت این‌گونه از بین می‌رفت، دولت ورود کمتری به این حوزه کرد

اطلاعات، در اختیار بخش خصوصی قرار گیرد

شکوری در ادامه، با بیان اینکه در گذشته، مطالعات پایه در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، در دسترس فعالان معدنی قرار داده نمی‌شد، افزود: اما در سال‌های گذشته دولت به این مهم پی برده و تاحدودی این اطلاعات را در اختیار بخش خصوصی قرار دهد.

وی با بیان اینکه با بودجه اختصاص داده شده دولت در بخش اکتشاف نباید شاهد تحول در این بخش باشیم، خاطرنشان کرد: بخش خصوصی باید در این بخش ورود کند. البته نباید فراموش کنیم که ریسک اکتشاف در بخش معدن همواره بالاست و باوجود بهره‌گیری از آخرین فناوری‌های جدید و ژئوفیزیک هوایی، از صددرد معدن اکتشاف در نهایت ۵ درصد موفق به بهره‌برداری

سیر آتوش موسوی: دومین همایش بین‌المللی و نمایشگاه تخصصی اکتشاف مواد معدنی، در حالی ۸ تا ۱۰ بهمن امسال در تهران برگزار خواهد شد

کارشناسان حوزه معدن بر این باورند که دولت بودجه کافی برای اکتشافات مواد معدنی، قرار نمی‌دهد. از این‌رو نمی‌توان انتظار داشت در این بخش به موفقیت‌های قابل توجهی دست یابیم. از این‌رو لازم است دولت اجازه ورود بخش خصوصی را برای سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف مواد معدنی فراهم کند.

معدن جایگزینی مناسب برای اقتصاد نفتی

در همین زمینه، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: در کشور آنگونه که باید به اقتصاد معدن توجه نشده زیرا همواره درآمدهای نفتی برای دولت‌ها دارای اهمیت بودند. از این‌رو تلاش چندانی برای رونق سایر بخش‌های اقتصادی نشد. اما تحریم‌های اعمال شده علیه ایران، دولت‌ها را بر آن داشت که جایگزین‌هایی برای اقتصاد نفتی ایجاد کنند. وی بابیان اینکه معدن و گردشگری به عنوان جایگزین‌های گردشگری معدن مطرح شدند، افزود: دولت‌های اخیر جمهوری اسلامی در پی رونق معادن تلاش‌های ویژه‌ای را آغاز کردند. در ۲ دوره ریاست جمهوری حسن روحانی، شاهد رونق اقتصاد معدنی در کشور هستیم، البته در دوره ریاست جمهوری اکبر هاشمی نیز تاحدودی شاهد پیشرفت معادن در کشور بودیم. این فعال اقتصادی با اشاره به لزوم سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف مواد معدنی، گفت: در اختصاص بودجه دولت، بخش اکتشاف چندان دیده نمی‌شود و نسبت بودجه اکتشاف در ایران نسبت به کشورهای کوچک افریقایی همچون کنگو و بورکینافاسو، بسیار کم است. تجربه ثابت کرده که بودجه در نظر گرفته شده برای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، جوابگوی دستمزد کارکنان این سازمان نیست چه برسد به اینکه آنها بخواهند در بخش توسعه اکتشاف نیز سرمایه‌گذاری کنند.

سیر آتوش موسوی:

دومین همایش بین‌المللی و نمایشگاه تخصصی اکتشاف مواد معدنی، در حالی ۸ تا ۱۰ بهمن امسال در تهران برگزار خواهد شد که ایران هنوز در لایه‌های سطحی اکتشاف قرار دارد. کارشناسان حوزه معدن بر این باورند که دولت بودجه کافی برای اکتشافات در اختیار سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، قرار نمی‌دهد. از این‌رو نمی‌توان انتظار داشت در این بخش به موفقیت‌های قابل توجهی دست یابیم. از این‌رو لازم است دولت اجازه ورود بخش خصوصی را برای سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف مواد معدنی فراهم کند.

معدن جایگزینی مناسب برای اقتصاد نفتی



در همین زمینه، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: در کشور آنگونه که باید به اقتصاد معدن توجه نشده زیرا همواره درآمدهای نفتی برای دولت‌ها دارای اهمیت بودند. از این‌رو تلاش چندانی برای رونق سایر بخش‌های اقتصادی نشد. اما تحریم‌های اعمال شده علیه ایران، دولت‌ها را بر آن داشت که جایگزین‌هایی برای اقتصاد نفتی ایجاد کنند. وی بابیان اینکه معدن و گردشگری به عنوان جایگزین‌های گردشگری معدن مطرح شدند، افزود: دولت‌های اخیر جمهوری اسلامی در پی رونق معادن تلاش‌های ویژه‌ای را آغاز کردند. در ۲ دوره ریاست جمهوری حسن روحانی، شاهد رونق اقتصاد معدنی در کشور هستیم، البته در دوره ریاست جمهوری اکبر هاشمی نیز تاحدودی شاهد پیشرفت معادن در کشور بودیم. این فعال اقتصادی با اشاره به لزوم سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف مواد معدنی، گفت: در اختصاص بودجه دولت، بخش اکتشاف چندان دیده نمی‌شود و نسبت بودجه اکتشاف در ایران نسبت به کشورهای کوچک افریقایی همچون کنگو و بورکینافاسو، بسیار کم است. تجربه ثابت کرده که بودجه در نظر گرفته شده برای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، جوابگوی دستمزد کارکنان این سازمان نیست چه برسد به اینکه آنها بخواهند در بخش توسعه اکتشاف نیز سرمایه‌گذاری کنند.

جذب جوانان در سازمان نظام مهندسی معدن

تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال‌های اخیر گفت: از سال ۹۲ تاکنون موفق به انجام ۳۱۲۰۰۰ متر عملیات حفاری اکتشافی، انجام عملیات اکتشافی در پهنه‌ها به وسعت ۶۵۳۰۰ کیلومتر مربع، دریافت ۲۰ گواهی کشف و افزایش ۲۱۸۰ میلیون تن ذخایر شده‌ایم. مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران خاطرنشان کرد: سرمایه‌گذاری و راهبری مجتمع‌های زیر پوشش را به بخش خصوصی توانمند واگذار کرده‌ایم، همچنین ۴ محدوده در استان‌های خراسان جنوبی و کرمان برای ادامه عملیات اکتشافی نیز به بخش خصوصی واگذار شده است. در ادامه این جلسه، داریوش اسماعیلی؛ رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران ضمن معرفی توانمندی‌های این سازمان گفت: در بخش تامین نیروی انسانی متخصص، آسیب‌شناسی معادن زیر پوشش ایپاسکو، تعریف طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، حمایت و همکاری در اساتذات‌پ‌های معدنی به دلیل بالا بردن ظرفیت و بهره‌وری بخش معدن، آماده انجام هرگونه همکاری هستیم.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، از امضای تفاهنامه همکاری مشترک میان ایپاسکو و سازمان نظام مهندسی معدن خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، وجیه‌اله جعفری، مدیرعامل شرکت در جلسه امضای تفاهنامه همکاری میان ایپاسکو و سازمان نظام مهندسی معدن ایران با بیان این مطلب گفت: ضرورت دارد که نظام مهندسی معدن افراد دارای تجربه و تخصص که هنوز عضو این سازمان نیستند را جذب و از توان و تخصص آنها در کنار جوان‌ترها برای افزایش اعتماد به نفس در انجام پروژه‌های معدنی و زمین‌شناسی استفاده کند. با توجه به بالا بودن توان سازمان نظام مهندسی معدن امیدواریم بتوانیم با استفاده از این توان در توسعه فعالیت‌های معدنی گام مؤثری برداریم. وی در ادامه افزود: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با فراهم کردن زمینه لازم از تجربه و دانش متخصصان سازمان نظام مهندسی معدن استفاده خواهد کرد. جعفری با اشاره به گستره فعالیت‌های اکتشافی شرکت

آگهی مناقصه عمومی

شهرداری کرج در نظر دارد با توجه به بودجه مصوب شورای اسلامی شهر پروژه مندرج در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	شرح عملیات	مبلغ اعتباری به ریال	مبلغ سپرده به ریال	رتبه	میزان غیرنقدی
۱	خرید علامت و تابلوهای ترافیکی اعم از انتظامی، اخباری و احتیاطی	۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	ارائه رزومه کاری مرتبط و قراردادهای مشابه در ۵ سال اخیر	۷۵۰

۱- سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های ذیل ارائه گردد. ضمانتنامه بانکی معادل مبلغ فوق که به مدت ۹۰ روز اعتبار داشته و قابل تمدید باشد و یا واریز فیش نقدی به مبلغ فوق به حساب ۷۰۰۷۸۶۹۴۸۲۲۱ بانک شهر، ۲- برندگان نفر اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد. ۳- شهرداری کرج در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است. ۴- مبلغ ۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بابت هزینه خرید اسناد به حساب ۷۰۰۷۸۵۳۱۳۷۹۵ شهرداری کرج نزد بانک شهر کرج طبقه هفتم مراجعه نمایند. ۵- متقاضیان می‌توانند نزد بانک شهر شهرداری واریز و رسید آن را ارائه نمایند. ۶- از تاریخ انتشار آگهی جهت خرید اسناد مناقصه به اداره امور قراردادها و پیمان‌ها واقع در میدان توحید، بلوار بلال شهرداری کرج طبقه هفتم مراجعه نمایند. ۶- در هر صورت مدارک مندرج در اسناد مناقصه ملاک فروش اسناد و متعاقباً عقد قرارداد خواهد بود. ۷- توضیح اینکه به غیر از سپرده شرکت در مناقصه کلیه اسناد و مدارک مربوط به پیمانکاران شرکت در مناقصه نزد شهرداری باقی می‌ماند. ۸- لازم به ذکر است هنگام خرید اسناد ارائه معرفی‌نامه مهیور به مهر و امضای اداره امور قراردادها و پیمان‌ها - شهرداری کرج



اتحاد سیمانی‌ها

و افزایش پلکانی قیمت

پیش‌شرط افزایش نرخ سیمان

با توجه به مدیریت کارگروه سیمان در استان فارس، این استان مشکل رقابت منفی و افت تقاضا نداشته و وضعیت، مطلوب ارزیابی می‌شود. به گزارش بورس نیوز، شنیده‌ها حاکی است که با توجه به افزایش هزینه‌های تولید، نرخ تمام شده سیمان از سوی یک موسسه حسابرسی در حال آنالیز بوده و به زودی شاهد افزایش نرخ سیمان خواهیم بود.

محمد مهدی مهدوی، مدیر فروش شرکت سیمان داراب درباره تاثیر افزایش نرخ احتمالی سیمان اظهار کرد: اگر نرخ مصوب سیمان افزایش یابد، بازار کشش افزایش نرخ را خواهد داشت. ضمن اینکه بخش اندکی از بهای تمام شده ساختمان به سیمان وابسته است و افزایش نرخ احتمالی، موجب کاهش تقاضا نخواهد شد.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: به هر حال با توجه به افزایش هزینه‌های تولید، افزایش نرخ سیمان منطقی است. به نظر می‌رسد بهتر است پس از بررسی و آنالیز نرخ تمام شده سیمان، نرخ منطقی تعیین شود اما افزایش نرخ باید در چند مرحله اعمال شود تا شوکی به بازار وارد نشود و در نتیجه آن، رقابت منفی بین شرکت‌های سیمانی ایجاد شود.

این فعال صنعت سیمان اظهار کرد: امسال یک مرحله افزایش نرخ سیمان، اعمال شده که آثار مثبتی در شرکت‌های سیمانی بر جای گذاشته است؛ در این مرحله، افزایش ۵ درصدی سیمان، شوکی به بازار وارد نخواهد کرد و در صورت هماهنگی کارخانه‌های سیمانی به راحتی قابل اجرا خواهد بود اما موافق افزایش نرخ ناگهانی و شدید سیمان در یک مرحله نیستیم، ضمن اینکه در صورت افزایش تدریجی نرخ سیمان، احتمال رقابت منفی بین سیمانی‌ها ضعیف شده و می‌توان به اعمال قیمت‌های جدید بدون ارائه تخفیف خوشبین بود.

وی خاطر نشان کرد: شاید در نقاط دیگری از کشور به سبب کمبود تقاضا، رقابت منفی و افت نرخ وجود داشته باشد اما در استان فارس مشکل رقابت منفی و ارائه تخفیف‌های فروش نداریم و همین اتحاد بین شرکت‌های بزرگ سیمانی در استان فارس، منجر به بهبود وضعیت و رشد سودآوری شرکت شده است.

افزایش

تولید فولاد خام در کشور

آمار تولید فولاد خام از ابتدای امسال تا پایان آبان به ۱۵ میلیون و ۶۷ هزار تن رسید که ۱۰۳ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است.

به گزارش شاتا، آمارهای رسمی از تولید «کالاهای معدنی و صنایع معدنی» نشان می‌دهد که تولید فولاد خام و محصولات فولادی، در سال جاری رشد داشته و تا پایان آبان، ۱۵ میلیون و ۶۶ هزار تن فولاد خام در کشور تولید شده که ۱۰۳ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است.

تولید محصولات فولادی هم رشد ۴۶ درصدی داشته، به طوری که شرکت‌های فولادی در این مدت، ۱۳ میلیون و ۱۷۸ هزار و ۵۰۰ تن انواع محصولات فولادی تولید کرده‌اند.

با این حال، بیشترین درصد افزایش تولید محصولات معدنی به «کانت مس» اختصاص دارد. ۱۵۹ هزار و ۲۰۰ تن محصولات کاندی تا پایان آبان تولید شد که این رقم ۷۸۹ درصد بیشتر بود.

تولید سنگ آهن هم نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۹۴ درصدی داشته و به ۲۴ میلیون و ۲۱۴ هزار تن رسیده است.

آمارها همچنین نشان‌دهنده افزایش تولید محصولات شیشه‌ای است، چنانچه تولید «شیشه جام» به ۶۶۳ هزار و ۴۰۰ و «ظروف شیشه‌ای» به ۳۰۱ هزار تن رسیده است. این میزان تولید برای هر یک از این محصولات، به ترتیب ۲۲ و ۱۱۹ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است.

در این بین، محصولاتی همچون شمش آلومینیوم و آلومینا هم کاهش تولید داشتند که این مقدار، کمتر از یک درصد بوده است.

صادرات کاشی و سرامیک، نیازمند حمایت جدی

عمل از صادرکننده حمایت کنیم، گفت: در زمینه مشکلات صادرات کاشی و سرامیک با مسئولان دولتی مختلف جلسه برگزار کرده‌ایم که در نهایت همگی فقط همدردی می‌کنند. ما نیاز به همدردی نداریم بلکه نیازمند حل مشکلاتمان هستیم. عزیززاده در ادامه خاطر نشان کرد: زمانی که پیگیری نتیجه جلسه‌ها می‌شویم عنوان می‌کنند «در حال پیگیری هستیم» اما موضوع این است که امکان حل مشکل وجود ندارد. با فضای کسب و کار ایجاد شده، نمی‌توان تولید و بازاریابی کرد.

عزیززاده با تاکید بر اینکه بخشنامه‌های مختلف دست و پاگیر شده‌اند، عنوان کرد: در حال حاضر موضوع بر عکس شده است و با قوانین گمرکی زیاد، موانع بیشماری پیش پای صادرکننده ایجاد کرده‌اند یا الزام‌های دست و پاگیر برای صادرکننده در نظر گرفته‌اند. با این همه موافقی که ایجاد شده، کدام تولیدکننده قادر به صادرات خواهد بود؟ مدیر اجرایی انجمن تولیدکنندگان کاشی و سرامیک با اشاره به اینکه حمایت از صادرات نباید در حد شعار مطرح شود بلکه باید در



زمینه صادرات، بحث الزام پیمان سپاری مطرح شده است و صادرکنندگان مجبور هستند ارز خود را به دولت تحویل دهند. وی ادامه داد: از سوی دیگر مشکل حمل‌ونقل و نبود زیرساخت‌ها وجود دارد که صادرات را با کندی روبه‌رو کرده، در حالی که برای تسهیل صادرات بیشتر در کشور، باید ساز کار و زیربنای آن را نیز مهیا کنیم. از این رو می‌طلبید که برای صادرات، تسهیلات ویژه‌ای در نظر بگیریم و زمینه حضور در نمایشگاه‌های مختلف را به طور رایگان برای آنها مهیا کنیم.

بخشنامه‌های متعدد، مانع صادرات شده‌اند. مدیر اجرایی انجمن تولیدکنندگان کاشی و سرامیک درباره مشکلات پیش روی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک اظهار کرد: در حال حاضر یکی از مهم‌ترین موانع صادراتی در حوزه کاشی و سرامیک، بخشنامه‌ای است که دولت بر سر راه تولیدکنندگان قرار می‌دهد. به گزارش روزگار معدن، بهنام عزیززاده در ادامه، با اشاره به مشکلاتی که سر راه صادرات وجود دارد، خاطر نشان کرد: گویی دست‌اندرکاران به گونه‌ای برنامه‌ریزی کرده‌اند که صادراتی انجام نشود. برای مثال در

مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت عنوان کرد:

در صنعت فولاد، سنگ و کاشی و سرامیک خودکفا شدیم



فناوری‌های نو امکان‌پذیر است. ما انتظار داریم تولیدکننده‌های صنایع فولادی و معدنی، ارتباط خود را با دانش روز گسترش دهند و با فاصله گرفتن از تولید به شیوه سنتی، به سمت تولید فناورانه حرکت کنند. یکی از این راهکارها این است که تولیدکننده‌های داخلی با بررسی کالاهای وارداتی، محصولات مشابه آنها را تولید و بازار مصرف داخلی را تامین کنند.

برگزاری رویدادهای نمایشگاهی در زمینه صنایع معدنی در چه قالبی می‌تواند به توسعه بخش معدن کمک کند؟

نمایشگاه مکانی است که کارخانه‌ها و واحدهای صنعتی، کالا و خدمات خود را در معرض دید عموم قرار می‌دهند. شرکت‌ها، تولیدکنندگان و واحدهای صنعتی از این محصولات بازدید می‌کنند. بسیاری از محصولات صنایع معدنی که در کشور تولید می‌شوند، ناشناخته هستند. زمانی که این محصولات در نمایشگاه ارائه می‌شوند، سایر تولیدکنندگان و واحدهای صنعتی با آنها آشنا می‌شوند و ارتباط برای خرید و فروش شکل می‌گیرد.

شما به عنوان یکی از نمایندگان بخش دولتی، چه انتظاری از بخش خصوصی تولیدکننده مواد معدنی دارید؟

بخش معدن، کمک و تسهیلات بسیاری از دولت دریافت می‌کند. علاوه بر آن، گاز، آب و برقی که این کارخانه‌ها استفاده می‌کنند نیز پاره‌ای است. ما انتظار داریم در شرایط تحریم و جنگ اقتصادی، همان‌گونه که از مزایای دولت استفاده می‌کنند برای خروج از این شرایط نیز با دولت همکاری کنند و در چارچوب قوانین و اسانسه‌ها، ارز حاصل از فروش محصولات خود را به سامانه نیما عرضه کنند.

مواد اولیه کدام‌یک از صنایع معدنی ایران از خارج از مرزها تامین می‌شود؟

با توجه به اینکه ایران یکی از کشورهای است که معادن بسیار غنی دارد، مواد اولیه بسیاری از صنایع بالادستی در ایران تولید می‌شود اما در برخی موارد کمبودهایی وجود دارد. ایران در زمینه تولید آلومینیوم جایگاه قابل قبولی دارد اما مواد اولیه این محصول از خارج وارد می‌شود.

ایران در تولید آلومینیوم به‌عنوان مواد اولیه ساخت آلومینیوم کمبودهایی دارد که با واردات بوکسیت از کشورهای دیگر جبران می‌شود. در حال حاضر تنها واحد فعال تامین پودر آلومینا در ایران، واحد جاجرم در استان خراسان شمالی است.

این واحد، مواد اولیه مجتمع‌های تولیدکننده آلومینیوم را تامین می‌کند. چند واحد تولیدکننده مواد اولیه این صنعت در حال راه‌اندازی هستند که با راه‌اندازی این واحدها، مشکلات مواد اولیه حل خواهد شد. برخی کشورهای با مواد معدنی و فولاد خریداری شده از ایران، صنایع پایین‌دستی خود را گسترش داده‌اند و آنها را در قالب محصولات نهایی، در پنج‌گانه آماده و محصولات این‌چنینی به ایران صادر می‌کنند. این کشورها علاوه بر ارزش افزوده، وجهه خود را در عرصه بین‌الملل بالا می‌برند.

به نظر شما در مقام مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، چه برنامه‌ای می‌تواند به توسعه صنایع پایین‌دستی و نگاه‌داشتن ارزش افزوده در کشور کمک کند؟

در حال حاضر بسیاری از صنایع ما به شکل سنتی تولید می‌شوند. پیشرفت جوامع با

ما انتظار داریم تولیدکننده‌های صنایع فولادی و معدنی، ارتباط خود را با دانش روز گسترش دهند و با فاصله گرفتن از تولید به شیوه سنتی، به سمت تولید فناورانه حرکت کنند. یکی از این راهکارها این است که تولیدکننده‌های داخلی با بررسی کالاهای وارداتی، محصولات مشابه آنها را تولید و بازار مصرف داخلی را تامین کنند

به همین دلیل از این پیشرفت به نام انقلاب در صنایع معدنی کشور یاد می‌شود. تولید محصولات معدنی در واحدهای فرآوری کشور علاوه بر اشتغالزایی، ارزش‌افزوده چند برابری را برای کشور به ارمغان می‌آورد که حجم آن نسبت به زمانی که محصولات به شکل خام به کشورهای دیگر صادر می‌شدند، چند برابر است.

تاکنون در زمینه صادرات محصولات نهایی صنایع معدنی به مشکل برخوردیده‌اید؟

صادرات مواد معدنی به کشورهای جهان در چارچوب ویژه‌ای انجام می‌شود. با این حال در صادرات سیمان به‌عنوان محصول نهایی با برخی مشتریان خود به مشکل برخوردیم.

به عنوان نمونه، پیش‌تر عراق، سیمان را به شکل محصول نهایی از ایران خریداری می‌کرد اما در حال حاضر خواهان کلینکر سیمان است تا با فرآوری آن، علاوه بر اشتغالزایی در کشور خود به ارزش‌افزوده بیشتری دست پیدا کند.

ایران نیز مایل به فروش سیمان به صورت محصول نهایی است. البته تلاش‌هایی برای دست یافتن به یک نتیجه مثبت انجام شده است.

محبوبه قرمز چشمه: فاصله گرفتن از خام‌فروشی و حرکت به سوی تولید محصولات نهایی، یکی از موفقیت‌های کشور است که از آن با عنوان انقلابی در صنایع معدنی یاد می‌شود.

توسعه فناوری، ارزش‌افزوده بیشتری را نصیب صنایع معدنی ایران کرده زیرا محصولات نهایی تولید داخل، مواد اولیه صنایع دیگر به شمار می‌آیند که به معنای کاهش خروج ارز از کشور است.

با فاصله گرفتن از تولید سنتی و تکیه بر علم و توان فنی می‌توان به این افق دست یافت.

هرچند هنوز با آنچه در چشم‌انداز توسعه تعریف کرده‌ایم، فاصله زیادی داریم اما نمی‌توان موفقیت‌های کشور در این صنایع را نادیده گرفت.

فرزاد و فرودهای این صنعت در گفت‌وگو با سیفالله امیری، مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت بررسی شده که در ادامه می‌خوانید.

ایران به‌عنوان تولیدکننده مواد معدنی در کدام‌یک از حوزه‌های تولیدی، پیشرو است؟

محصول نهایی در برخی صنایع، مواد اولیه صنایع پایین‌دستی است. فولاد نیز در این دسته جای می‌گیرد و محصول نهایی آن، مواد اولیه صنعت دیگر به شمار می‌آید. در میان صنایع معدنی، صنعت فولاد با توجه به توانایی بالای ایران در فناوری و تجهیزات، از جمله صنایع پیشرو در کشور به شمار می‌رود؛ به شکلی که در این بخش، از صفر تا صد خودکفا هستیم. مواد اولیه صنایع فولادی از معادن کشور تامین شده و تمام فرآیند تبدیل آن به محصولات نهایی همچون میلگرد نیز در مجتمع‌های داخلی و از

نرخ انواع سنگ و پودر سنگ				نرخ انواع بلوک سیمانی			
محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات	محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل	بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل	بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
سیمان اکبند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل

در گذر از مصرف برق فولادی‌ها

حسام ادیب

رئیس هیات‌مدیره گروه پاترون



مصرف انرژی برق در کارخانه‌های فولادسازی، به‌منظور ذوب قراضه آهن یا آهن اسفنجی سبب ریخته‌گری برای تولید شمش یا تختال، در کوره الکتریکی (کوره قوس الکتریکی یا کوره القایی) و تجهیزات جانبی آن به کار برده می‌شود، به‌طوری‌که به‌طور تقریبی حدود ۹۰ درصد انرژی مصرفی، مربوط به کوره و حدود ۱۰ درصد آن، صرف سایر تجهیزات جانبی دیگر از قبیل ماشین‌ریخته‌گری، کوره تصفیه پاتیلی، سامانه تصفیه دود، پلنت اکسیژن، جرف‌تیل‌ها و تجهیزات جابه‌جایی مواد، سامانه پمپخانه و... می‌شود. از این رو طبیعی است با توجه به مصرف اصلی برق در کوره‌های الکتریکی، موضوع کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی آن روی کوره الکتریکی به‌ویژه کوره‌های قوس الکتریکی که بیشترین تولید را پس از کوره‌های بلند دارند، متمرکز شود. به همین دلیل در دهه‌های گذشته، فناوری‌هایی به‌منظور کاهش مصرف انرژی در بخش کوره‌های الکتریکی به‌کار گرفته شده‌اند. فناوری‌هایی از قبیل استفاده از آهن‌اسفنجی داغ، استفاده از مشعل‌های دمش گاز اکسیژن، تزریق کربن، استفاده ترکیبی از مشعل و تزریق کننده‌های اکسیژن سوپرسونیک، بهینه‌سازی سامانه خنک‌کاری کوره‌های قوس، استفاده از حسگرهای مختلف و رایانه برای بهینه‌سازی مصارف، استفاده از درجه‌های خودکار روی کوره، استفاده از درجه (ای‌تی) EBT برای تخلیه مذاب، سامانه‌های تنظیم‌کننده ارتفاع الکترود که به‌صورت هیدرولیکی یا برقی عمل می‌کنند و بسیاری فناوری‌های دیگر که همه به‌منظور کاهش مصرف انرژی در کوره‌های قوس الکتریکی به‌کار رفته، نشان از تلاش صنعتگران این حوزه برای کاهش مصرف برق دارد. هرچند در زمینه مقایسه میزان مصرف فولادسازان داخلی با خارجی به‌طور دقیق آماری در دست نیست اما به‌طور تقریبی متوسط مصرف انرژی الکتریکی در واحدهای فولادسازی در جهان بین ۴۵۰ تا ۵۰۰ کیلووات ساعت به ازای هر تن فولاد اعلام شده است، درحالی‌که در ایران این رقم حدود ۷۰۰ تا ۷۵۰ کیلووات ساعت به ازای هر تن و بیشتر از آن اعلام شده است. البته برای اعلام نظر دقیق لازم است همه فولادسازان پرسشنامه مرتبطی پر کنند اما مقدار اعلامی حدودی، درست و منطقی به‌نظر می‌آید. با توجه به آمار به‌دست آمده، مصرف انرژی الکتریکی در کوره‌های قوس الکتریکی در ایران حدود ۱.۵ برابر متوسط جهانی است. البته باید به این موضوع هم توجه کرد که در ایران فولادسازی بیشتر به‌وسیله آهن‌اسفنجی به‌دست می‌آید که باعث افزایش مصرف انرژی الکتریکی می‌شود. همه متخصصان صنعت فولاد پیشنهاد می‌کنند برای کاهش مصرف انرژی برق در ایران، ارتقای فناوری و افزایش سطح اتوماسیون مهم است که به حوزه‌های این فناوری اشاره شد. البته صنعت فولاد، سرمایه‌بر است و نیاز به شناخت و نگاه دقیق مدیریتی و سیاست‌گذاری‌های مدرانه دارد که در کوتاه‌مدت اجرایی نخواهد شد.

خبر

فولاد خوزستان دوباره به بازار اروپا باز می‌گردد؟

با راه‌اندازی کارخانه ۲.۵ میلیون تنی گندله فولاد خوزستان در سال ۹۸ شاهد افزایش سوددهی این شرکت خواهیم بود. به گزارش معدن ۲۴، محمد کشانی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، به سرمایه‌گذاری بزرگ در معادن شرق کشور، اشاره کرده و معتقد است که مصوبه اخیر ارزی مبنی بر بازگشت ارز حاصل از صادرات به کشور دشواری‌هایی را برای ورود مواد اولیه مصرفی فولادسازان ایجاد کرده است. در این زمینه از دولت خواستاریم این ارز را در تملک شرکت‌های فولادی قرار دهند تا با تهاوت شمش فولاد با مواد اولیه بتوانیم به بازارهای جدید صادراتی دسترسی پیدا کنیم.

استاندار هرمزگان:

مسائل مربوط به کارخانه آلومینیوم المهدی را با حساسیت دنبال می‌کنیم

این زمینه داده شد که جای نگرانی نیست و روند تهیه و تامین مواد اولیه و مایحتاج کارخانه، هر روز با حساسیت، مراقبت و پشتیبانی دنبال می‌شود. استاندار هرمزگان با بیان اینکه امیدواریم کارگران با قوت کار خود را ادامه دهند، خاطر نشان کرد: اراده من، نمایندگان و مسئولان استان هرمزگان و شورای تامین بر این است که مراقبت و حمایت جدی از کارخانه آلومینیوم المهدی شود و همین رویه نیز دنبال خواهد شد.

و ۵۰۰ کارگری که در این کارخانه مشغول به کار هستند و جمعیتی که اشتغال‌شان به‌طور غیرمستقیم با این مجموعه در ارتباط است؛ بسیار مراقبت کنیم و در رفتار و گفتارمان با این موضوع به‌گونه‌ای برخورد کنیم تا کارخانه را در معرض تهدید قرار ندهیم. استاندار هرمزگان با تاکید بر اینکه به کارگران کارخانه آلومینیوم المهدی اطمینان می‌دهم که با حساسیت، مسائل مربوط به کارخانه را دنبال و از آن مراقبت می‌کنیم، تصریح کرد: مسائل حقوقی بین

استاندار هرمزگان گفت: اراده من، نمایندگان و مسئولان استان هرمزگان و شورای تامین بر این است که مراقبت و حمایت جدی از کارخانه آلومینیوم المهدی شود و همین رویه نیز دنبال خواهد شد. به گزارش ایسنا، فریدون همتی اظهار کرد: کارخانه آلومینیوم المهدی، یکی از صنایع بزرگ و مهم کشور است، بنابراین مراقبت از حال و هوای این کارخانه برای ما بسیار مهم به‌شمار می‌رود. وی افزود: باید از کار و معیشت ۲ هزار

در نشست تخصصی ضرورت انقلاب در اکتشاف سنگ آهن مطرح شد:

بخش خصوصی امانتدار خوبی در اکتشاف است؛ به آن اعتماد کنید

سارا اصغری:

نشست تخصصی «ضرورت انقلاب در اکتشاف سنگ آهن» با حضور مهرداد اکبری‌ان رئیس انجمن سنگ آهن، بهروز برنا مشاور عالی مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی و سعید عسگرزاده دبیرانجمن سنگ آهن ایران در نخستین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد کرمان سیمکس ۲۰۱۹ روز گذشته برگزار شد و افراد یادشده به بیان نظرهای خود درباره اکتشافات مواد معدنی در کشور پرداختند. گفتنی است نخستین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد کرمان امروز در کرمان بهره‌برداری می‌شود و به مدت ۴ روز دایر است.

به بخش خصوصی اعتماد کنید

به گزارش روزگار معدن، در این نشست تخصصی، مهرداد اکبری‌ان اظهار کرد: هر کشوری که به دنبال توسعه است باید به دنبال اکتشاف برود و در این زمینه هزینه کند. در کشور ما فقط ۷ درصد اکتشاف انجام شده است، در حالی که در کشورهای پیشرفته مانند کانادا ۲ بار تمام کشور آنها برای اکتشاف اسکن شده است. اکبری‌ان ادامه داد: در زمینه اکتشافات معدنی، سیاسی کاری نباید محدودیت ایجاد کند.



وی با اشاره به فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی عنوان کرد: سرمایه و ظرفیت زمین‌شناسی باید ۵۰ برابر شود. اکبری‌ان همچنین به بخش خصوصی پرداخت و در این باره گفت: بخش خصوصی امانتدار خوبی است و باید به این بخش در زمینه اکتشاف اعتماد کرد. البته اکتشاف‌های اولیه جزو وظایف حاکمیت است اما پس از آن را باید به بخش خصوصی سپرد، در حالی که دولت حاضر نیست در جاهای پربیسک سرمایه‌گذاری کند.

رئیس انجمن سنگ آهن همچنین گفت: ما در شرایط ویژه‌ای قرار داریم و باید در این شرایط سخت بتوانیم در تولید، تعادل و توازن ایجاد کنیم تا حیات‌مان حفظ شود. در شرایط حاضر جایی برای توسعه نگاه‌ها نیست بلکه امر ضروری حفظ حیات آنهاست. در این میان وظیفه دولت، حمایت و وظیفه بخش خصوصی، هم‌افزایی است.

وی با اشاره به ذخایر سنگ آهن کشور عنوان کرد: در غرب کشور و در استان‌هایی همچون آذربایجان غربی، کردستان و ایلام، ذخایر سنگ آهن خوبی وجود دارد اما پراکنده هستند و اگر بخش خصوصی سرمایه‌گذاری کند، به نتیجه مطلوب نمی‌رسد. همچنین در شرق کشور در استان‌های خراسان شمالی و



در کشور شناسایی شده که فقط ۲۲۱ مورد از آنها فعال است و ۱۴۶ معدن غیرفعالند و ۲۲ معدن نیز در حال تجهیز هستند.

مشاور عالی مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی همچنین خاطر نشان کرد: در آتومالی ۲۱، اکتشافات ژئوفیزیکی و زمینی با عمیق‌ترین حفاری‌ها انجام شده و در این منطقه در آینده شاهد ذخایر درخور سنگ آهن خواهیم بود.

برنا با اشاره به این موضوع که اکتشاف‌ها به‌طور دقیق انجام می‌شود، عنوان کرد: اگر شناسایی‌ها دقیق انجام نشوند، شاهد اتفاقی مانند میدوک خواهیم بود که پس از ساخت کارخانه متوجه شدند ذخیره اصلی زیر کارخانه است.

عضو هیات مدیره شرکت تهیه و توزیع مواد معدنی، افزود: بیشترین ذخایر سنگ آهن کشور در ۳ استان کرمان، یزد و خراسان رضوی شناسایی شده‌اند و از سال ۹۲ تا کنون نیز در ۱۰ استان کشور ۲۴ گواهی کشف با ذخیره ۱.۲ میلیارد تن صادر شده است.

برنا همچنین با اشاره به اینکه سازمان زمین‌شناسی ایران در سال‌های گذشته کارهای ارزشمندی انجام داده است، گفت: سازمان زمین‌شناسی ایران رتبه دهم را در جهان کسب کرده و بر همین اساس، این سازمان موظف به تهیه و تایید نقشه‌های زمین‌شناسی در منطقه خاورمیانه شده است. وی به ذخایر هماتیتی سنگ آهن نیز اشاره کرد و گفت: ذخایر هماتیتی کشور در استان‌هایی همچون هرمزگان و زنجان تا ارومیه و نقده قرار دارند که باید به این ذخایر

احیای معدن کوچک و متوسط، یکی از بهترین کارهایی است که در زمینه معدن می‌توان انجام داد چراکه ممکن است در معدن کوچک ذخایر عظیمی پنهان مانده باشد. بنابراین باید بتوانیم معدن را دوباره کشف کنیم. ما همچنین باید در حوزه‌های پربیسک سرمایه‌گذاری کنیم. البته شرکت‌های بزرگ خصوصی هم باید در این زمینه مشارکت کنند



جنوبی، ذخایر خوبی وجود دارد اما هدایت درستی نشده‌اند چراکه معدن هماتیتی با عیار پایین به‌شمار می‌روند و کسی روی آنها کار نکرده است.

رئیس انجمن سنگ آهن ادامه داد: موضوع دیگر در زمینه مدیریت اکتشاف این است که مدیریت دولتی تقاضامحور است تا عرضه‌محور، در حالی که برای انقلاب در اکتشاف باید به

سمت عرضه‌محوری پیش برویم یعنی بر حسب عرضه‌هایی که می‌توانند در این زمینه وجود داشته باشد، پیش رفت چراکه سنگ آهن، مصارفی غیر از تولید آهن نیز دارد. در گام بعدی باید بازار مصرف را شناسایی کنیم. اکبری‌ان سپس گفت: احیای معدن کوچک و متوسط، یکی از بهترین کارهایی است که در زمینه معدن می‌توان انجام داد چراکه ممکن است در معدن کوچک ذخایر عظیمی پنهان مانده باشد. بنابراین باید بتوانیم معدن را دوباره کشف کنیم. ما همچنین باید در حوزه‌های پربیسک سرمایه‌گذاری کنیم. البته شرکت‌های بزرگ خصوصی هم باید در این زمینه مشارکت کنند.

اکبری‌ان در پایان اظهار کرد: ما همچنین

قدردانی از مدیران جهادی

رونق اقتصادی و ایجاد روحیه و فرهنگ کار جهادی قدردانی شد. ضمناً از بطحایی وزیر آموزش و پرورش و محمدحسین مقیمی استاندار پیشین تهران و فریدون همتی استاندار هرمزگان و علی نیکزاد به‌عنوان مدیران برگزیده جهادی کشور قدردانی شد.

پیشین رئیس جمهوری و نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی، علی نیکزاد، وزیر پیشین راه و شهرسازی، محسن رفیق‌دوست وزیر پیشین سپاه، سپهر و دبیر انجمن مدیریت جهادی کشور برگزار شد. از عزیز قنوتی به دلیل تلاش‌هایش در تحقق برنامه‌های چشم‌انداز توسعه کشور،

پیشرفت کشور، در محل سالن بین‌المللی همایش‌های صدا و سیما، برگزار شد. این همایش با حضور امیرسرلشکر موسوی فرمانده محترم کل ارتش جمهوری اسلامی ایران، سید محمد بطحایی وزیر آموزش و پرورش، محمدرضا عارف معاون

عزیز قنوتی، مدیرعامل محترم شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، برای دومین سال متوالی به عنوان مدیر برگزیده جهادی کشور انتخاب شد. به گزارش روزگار معدن، پنجمین همایش انجمن مدیریت جهادی کشور با شعار «مدیریت جهادی، لازمه توسعه و





مصرف آب دریا

در صنعت مس شیلی ۳ برابر می‌شود

تا یک دهه آینده، شیلی ۳ برابر بیشتر از حال حاضر آب دریا را برای صنعت مس خود شیرین خواهد کرد. چشم‌انداز افزایش تولید مس در ۱۰ سال آینده، این کشور خشک آمریکای جنوبی را ناگزیر به استفاده بیشتر از آب دریا خواهد کرد. به گزارش عصرمس آنلاین، کوچیکو به‌تازگی نتایج پژوهشی را منتشر کرده که براساس آن شیلی برای غلبه بر کمبود آب در سال‌های پیش رو نیازمند شیرین کردن بیشتر آب دریاست. براساس این گزارش، به‌طور کلی شیلی برای رسیدن به چشم‌انداز تولید خود نیازمند ۲۳۰ درصد آب بیشتر است.

این پژوهش که با عنوان «پیش‌بینی مصرف آب و انرژی الکتریکی به‌وسیله صنعت مس در سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۲۹ میلادی (۱۳۹۷ تا ۱۴۰۸ خورشیدی)» انجام شده، هفته گذشته در دانشگاه آدولفو ایبازارانه شد. در جلسه ارائه این پژوهش، پابلو تریازاس، معاون معادن کوچیکو گفت: نیازهای آینده صنایع معدنی به آب و انرژی، توان ما در استفاده مسئولانه از منابع را می‌فکند. به همین دلیل کارگروهی را در زمینه استفاده بهینه از منابع و زیرساخت‌ها تشکیل دادیم و تلاش کردیم به چالش‌های حال و آینده در زمینه تامین انرژی پاسخ گویم که این پژوهش نیز در همین زمینه انجام شده است. مانوئل خوزه فرناندز، معاون اجرایی نایب رئیس کوچیکو هم در این زمینه گفت: یکی از چالش‌های اصلی پیش روی صنایع معدنی، تامین پایدار آب و انرژی است و همین موضوع باعث شد به سراغ پژوهشی در این زمینه برویم. در ادامه این جلسه، کامیلا مونتس از پژوهشگران این پروژه تحقیقاتی به ارائه نتایج آن پرداخت. او با اشاره به اینکه استفاده از آب دریا برای صنعت مس در یک دهه آینده افزایش خواهد یافت، گفت: پیش‌بینی می‌شود مصرف آب دریا تا سال ۲۰۲۹ میلادی به ۱۰۸۲ متر مکعب در ثانیه افزایش پیدا کند که نشان‌دهنده افزایش ۲۳۰ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۸ میلادی است.

او ادامه داد: بنابراین تا سال ۲۰۲۹ میلادی، افزون بر ۴۳ درصد از آب مورد نیاز صنعت مس شیلی از دریا تامین خواهد شد. به این منظور شرکت‌های معدنی فعال در حوزه مس بیش از پیش به شیرین کردن آب اقیانوس یا استفاده از آب آن بدون شیرین‌سازی روی خواهند آورد. به گفته مونتس، بیشترین مصرف آب دریا در بازه زمانی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ میلادی (اواخر ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۳ خورشیدی) در منطقه آنتوفاگاستا خواهد بود. در این سال‌ها انتظار می‌رود برخی از پروژه‌های جدید یا توسعه‌ها در کارخانه‌های شیرین‌سازی آب به بهره‌برداری برسد.

برخی از پروژه‌های مشهور شیرین‌سازی آب برای صنعت مس عبارتند از پروژه ای‌دیلسواس متعلق به معدن اسکوندیدا، پروژه نوردیستریکت متعلق به شرکت کودلکو، پروژه گسترش لوله‌های انتقال آب به منطقه سنتی بل متعلق به شرکت آنتوفاگاستا، پروژه شیرین‌سازی آب دریا برای توسعه معدن سی‌پراگوردا متعلق به شرکت کی‌جی‌اچ ام و...

رزانا برنس از دیگر پژوهشگران این طرح به ارائه بخش مصرف انرژی الکتریکی در صنعت مس شیلی در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۹ میلادی پرداخت و گفت: مصرف برق در صنعت مس شیلی درحال حاضر بالاتر و پیش‌بینی می‌شود در یک دهه آینده، ۴۳ درصد افزایش پیدا کند.

او افزود: مصرف برق صنعت مس شیلی از ۲۲۶ کیلووات‌ساعت در سال ۲۰۱۸ میلادی به ۳۱۹ کیلووات ساعت در سال ۲۰۲۹ میلادی افزایش خواهد یافت. به همین دلیل برای رفع نیاز معادن مس به انرژی الکتریکی، ضروری است به ظرفیت تولید برق، ۱۳۳۶ مگاوات در دوره سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۹ میلادی اضافه شود.

انتظار می‌رود تولید فلز سرخ در سال جاری میلادی به بیش از ۶ میلیون تن برسد و در دهه آینده نیز ۳۰ درصد رشد داشته باشد، در حالی که شیلی انتظار دارد به دلیل کاهش عیار ماده معدنی، تولید سالانه ۱۹ درصد کاهش داشته باشد. با این حال با به بهره‌برداری رسیدن سرمایه‌گذاری‌های جدید، تولید افزایش خواهد یافت.

آمارهای ضعیف تجاری چین، نگرانی درباره رشد اقتصادی جهان را تشدید کرد و سبب افزایش نرخ طلا شد. به گزارش فارس به نقل از رویترز، پس از اینکه آمارهای اقتصادی چین ریسک کردن در بازار را کاهش داد و دوباره بر آتش نگرانی درباره رکود اقتصادی در جهان دمید، سرمایه‌گذاران با افت ارزش بازارهای بورس، به سوی دارایی‌های امن رفتند و نرخ طلا افزایش یافت. هر اونس طلا در بازارهای جهانی با ۴.۱۱ دلار افزایش ۱۲۹۴.۳۶ دلار فروخته شد.

آمارهای ضعیف تجاری چین نرخ طلا را جلداداد

اوله هانسن، تحلیلگر بانک ساکسو گفت: به نظر می‌رسد، فراوانی که در ۲ هفته گذشته در اطراف دارایی‌های پرریسک دیده شده، با آغاز هفته جدید ناپدید شده است. با توجه به این، ما دوباره شاهد تقاضای شدید برای طلا هستیم. طلا بیشتر به عنوان منبع امن سرمایه‌گذاران در مواقع بی‌ثباتی اقتصادی و سیاسی استفاده می‌شود. کاهش ارزش اوراق قرضه و آمارهای ضعیف اقتصادی چین بر این تاکید دارد که حتی اگر بازار درباره توافق تجاری آمریکا و چین امیدوار است، این پرسش باقی می‌ماند که آیا حرکت کنونی به سوی



رشد اقتصادی ضعیف‌تر در جهان متوقف می‌شود؟ آمارها نشان داد که میزان صادرات چین در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) به کمترین میزان در ۲ سال گذشته رسیده و واردات نیز به میزان چشمگیری کاهش یافته است. این گزارش به سرعت ارزش بازارهای بورس در جهان را کاهش داد و نگرانی درباره کاهش سریع‌تر رشد اقتصادی جهان را شدت بخشید. ارزش طلا از اوت ۲۰۱۸ (مرداد ۱۳۹۷) که کمترین رقم ۲ سال و نیم پیش از آن یعنی ۱۱۵۹.۹۶ دلار را ثبت کرده بود، بیش از ۱۱ درصد افزایش ارزش داشته است. سرمایه‌گذاران، مشتاقانه

مدیرعامل یک شرکت نقشه‌برداری در گفت‌وگو با روزگار معدن خبر داد:

پهپادها به کمک ارتقای بهره‌وری معدنکاری در ایران می‌آیند

رئیس ادامه داد: درحال حاضر با تجهیزات کامل، آماده ارائه خدمات مرتبط به پهپادها به شرکت‌های معدنی هستیم و ارائه نقشه توپوگرافی، نقشه وضع موجود، عکس هوایی از منطقه و مدل سه‌بعدی منطقه، مجموعه داده‌هایی است که به‌وسیله پهپادها به دست می‌آید. وی افزود: دلیل اینکه امروز از نقشه‌برداری با پهپاد استفاده می‌کنیم، این است که این روش نسبت به روش نقشه‌برداری زمینی صرفه اقتصادی بسیار خوبی دارد و هزینه نقشه‌برداری با این فناوری ۵۰ تا ۷۰ درصد پایین‌تر از نقشه‌برداری به روش‌های مرسوم است که تاکنون به کار برده می‌شده است. با این روش مدت زمانی که باید صرف پروژه شود نیز کمتر است و دقت آن هم پایایی نقشه‌برداری زمینی است. وی در پاسخ به پرسشی درباره چالش‌های احتمالی واردات تجهیزات به دلیل تحریم‌ها گفت: تحریم‌ها به افزایش بهای تجهیزات کار انجامیده و هزینه کار را بالا برده اما به توقف شرایط کار نینجامیده است. با همه اینها و با وجود افزایش هزینه‌های مربوط به بهای تمام شده کار با پهپادها، این هزینه از نقشه‌کشی زمینی همچنان پایین‌تر است.

پهپادها تهیه می‌کنند، می‌توان با توجه به نوع سنگ‌ها و رنگ آنها تشخیص داد که در چه نقاطی به چه نوع ماده اکتشافی می‌توان دست یافت. رئیس خاطر نشان کرد: فناوری پهپادها حدود یک سال است که به ایران ورود پیدا کرده است. این پهپادها از چین وارد می‌شوند، هر چند در ایران نیز نمونه‌هایی با نظارت کارشناسان دانشگاه شریف ساخته شده‌اند. نمونه‌های وارداتی که مورد استفاده شرکت ره‌پیمای سپاهان هستند، از فناوری هوشمندتری به ویژه در بازگشت پهپاد برخوردارند. او در توضیح محدودیت‌های کار با پهپادها گفت: در ایران محدودیت‌هایی وجود دارد که نمی‌توان در همه جا از پهپاد استفاده کرد یعنی برای پرواز پهپاد در مکان‌هایی نیاز به دریافت مجوز از استانداری، نیروی انتظامی و سایر سازمان‌های مرتبط است اما در نهایت پهپادها علاوه بر اکتشاف، در زمینه نقشه‌برداری شهری هم موفق عمل کرده‌اند. همچنین علاوه بر اکتشاف در ارتقای ایمنی معدنکاری هم کاربرد دارند و با داده‌هایی که به وسیله عکس‌های هوایی ارائه می‌دهند، می‌توانند به شناسایی نقاط حادثه‌خیز کمک کنند.



دلیل اینکه امروز از نقشه‌برداری با پهپاد استفاده می‌کنیم، این است که این روش نسبت به روش نقشه‌برداری زمینی صرفه اقتصادی بهتری دارد و هزینه نقشه‌برداری با این فناوری ۵۰ تا ۷۰ درصد پایین‌تر از نقشه‌برداری به روش‌های مرسوم است

را انجام دهیم. تا پیش از یک سال گذشته، این کار با دوربین انجام می‌شد و ما پستی و بلندی‌ها و شیب‌هایی را برای آنها مشخص می‌کردیم. از سال پیش تاکنون موفق به استفاده از پهپادها در فرآیند نقشه‌کشی شده‌ایم که علاوه بر پستی و بلندی‌ها، نقشه توپوگرافی، نقشه وضع موجود، مدل سه‌بعدی معدن و تصویر هوایی معدن را در اختیار شرکت‌های متقاضی قرار می‌دهیم. چنین دستاوردی در اکتشاف مواد معدنی بسیار تاثیرگذار است. وی ادامه داد: به وسیله عکس‌هایی که این

و تاکنون در پروژه‌هایی با شهرداری‌ها، اداره‌های آب و فاضلاب، اداره گاز و مانند آن در زمینه تهیه نقشه‌های شهری کار کرده‌ایم. مدیرعامل شرکت نقشه‌برداران ره‌پیمای سپاهان سپس به حضور این شرکت در نمایشگاه تخصصی اکتشاف مواد معدنی، اشاره کرد و گفت: برای نخستین بار است که در یک نمایشگاه معدنی حضور داریم و هدف از حضورمان، معرفی این فناوری نوظهور است که در اکتشاف کاربرد دارد. ما می‌توانیم برای یک شرکت معدنکاری که به دنبال جهاز معدن است، نقشه‌برداری مقدماتی



عکس: شرکت نقشه‌برداران ره‌پیمای سپاهان

آشنایی با محصولات نیمه‌ساخته مسی



سایر محصولات تخت آلیاژی: شامل ورق و تسمه‌های مورد مصرف در سکه‌سازی و سایر ورق‌ها و تسمه‌های آلیاژی می‌شود.
 ۶- مقاطع مسی
 بیشتر در زیرساخت‌های برقی مصرف می‌شود که بیشتر آن در انواع مختلف ژنراتورهای برق، پست‌های برق، سیستم‌های برق مورد استفاده در ساختمان‌های تجاری و تابلوهای برق ماشین‌آلات صنعتی استفاده می‌شود. علاوه بر آن، کاربردهای غیربرقی دیگری نیز همچون میله‌های اتصال به زمین و محورهای چرخان در موتورها دارد.
 ۷- مقاطع آلیاژی
 مصارف نهایی این محصولات، در تجهیزات صنعتی و لوازم بادوام مصرفی، همچون قطعات ماشین‌کاری شده، قطعات فورج شده، اتصالات و سوپاپ‌های مورد استفاده در تجهیزات پزشکی و بهداشتی است.
 ۸- مفتول آلیاژی
 به‌طور کلی در کالاهای کوچک و سبک، جواهرات و زیپ و گیره‌های برنجی مصرف می‌شود.

ورق و تسمه مورد مصرف در قطعات الکتریکی و الکترونیکی: در ساخت ترانسفورماتورهای برق، شبکه‌های توزیع، شبکه‌های مخابراتی، موتورهای صنعتی و سایر تجهیزات صنعتی، قطعات برقی خودروها و لوازم بادوام مصرفی استفاده می‌شود.
 ورق و تسمه مورد مصرف در سقف‌خانه‌ها: از این نوع ورق‌ها در خانه‌ها، برای عایق‌بندی و پوشش سقف ساختمان (همچون سقف‌های شیروانی) برای جلوگیری از نفوذ آب استفاده می‌شود که علاوه بر آن، باعث زیبایی نمای ساختمان نیز می‌شود.
 سایر محصولات تخت مسی: شامل ورق و تسمه‌های مورد مصرف در ساخت رادیاتورهای خودروها و سایر ورق‌ها و تسمه‌های مسی می‌شود.
 ۵- محصولات تخت آلیاژی (صفحه، ورق و تسمه)
 این محصولات کاربردهای مختلفی همچون رساناهای مورد استفاده در خودروها، موارد تزئینی، سکه‌سازی، مهمات‌سازی و قاب فلزی (برای تولید انواع بسته‌های تراشه) دارند اما به‌طور کلی می‌توان این نوع محصولات را در دسته‌های مختلف طبقه‌بندی کرد:
 ورق و تسمه مورد مصرف در قطعات الکتریکی و الکترونیکی (آلیاژی): برای ساخت موتورها و سایر تجهیزات صنعتی، قطعات برقی خودروها، لوازم بادوام مصرفی و قطعات الکترونیکی (همچون یارانه‌های شخصی و تبلت‌ها) مصرف می‌شود. به‌طور کلی مصارف این قبیل محصولات تخت آلیاژی، مشابه محصولات تخت مسی مورد استفاده در قطعات الکتریکی و الکترونیکی است.
 تسمه مورد مصرف در مهمات‌سازی: از این نوع تسمه برای ساخت پوکه فشنگ استفاده می‌شود.

بخش عمده‌ای از مصرف مس تصفیه‌شده، در محصولات نیمه‌ساخته مسی است. در سال گذشته میلادی، تولید جهانی نیمه‌ساخته‌ها براساس وزن ناخالص ۳۰ میلیون تن بود که ۲۸.۶ میلیون تن مس محتوی برای ساخت آنها به کار رفته است. با انواع محصولات نیمه‌ساخته آشنا شوید.
 ۱- مفتول مسی
 برای تولید سیم و کابل مورد استفاده قرار می‌گیرد و می‌تواند به انواع مختلف تقسیم‌بندی شود:
 -رساناهای بدون پوشش: در خطوط انتقال و توزیع برق، سیم‌های هوایی مورد استفاده در قطارهای برقی، موتورها و ترانسفورماتورهای صنعتی، شبکه‌های مخابراتی و... کاربرد دارد.
 سیم و کابل‌های عایق‌بندی‌شده: این نوع سیم و کابل، به زیرگروه‌های دیگری قابل تقسیم است:
 الف- کابل‌های انرژی: شامل کابل‌های برق مسی و ولتاژ پایین می‌شود که در سیم‌کشی‌های ساختمان، خودرو، لوازم مصرفی و کابل‌های قابل انعطاف در سیم‌کشی‌های داخلی و صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 ب- کابل‌های مخابراتی: شامل کابل‌های تلفن برای سیم‌کشی‌های خارجی و داخلی و کابل‌های دیتا (همچون کابل‌های دیتای LAN و کابل‌های هم‌محور مورد استفاده در رایانه‌ها) می‌شود.
 ج- سیم لاک: در اصل نوع خاصی از انواع کابل‌های انرژی به شمار می‌رود که شامل تمام انواع سیم‌های پوشش داده شده با لاک و همین‌طور سایر رساناهای با پوشش نازک می‌شود و در سیم‌پیچی موتورها، ترانسفورماتورها و سایر سیم‌پیچ‌ها مورد مصرف قرار می‌گیرد.

از مفتول همچنین برای تولید فویل مسی تهیه شده از روش رسوب‌دهی الکتریکی استفاده می‌شود که در آن، ابتدا سیم مس عیار بالا در محلولی حل شده سپس با استفاده از فرآیند الکترولیز، مس روی سطحی رسوب داده می‌شود. از این محصول به‌طور گسترده برای ساخت قطعات الکترونیکی (همچون یارانه‌های شخصی، تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند) استفاده می‌شود.
 ۲- لوله‌های مسی
 لوله‌کشی مسی ساختمانی: این نوع از لوله‌های تولیدشده در ساختمان‌های جدید یا ساختمان‌های بازسازی شده (برای انواع مسکونی و غیرمسکونی) مصرف می‌شود.
 لوله‌های تجاری: خود می‌تواند به ۲ دسته تقسیم شود که دسته نخست به تولید تجهیزات سرمایشی و گرمایشی (HVACR) و دسته دوم به تولید سایر تجهیزات اختصاص می‌یابد و شامل لوله‌های مورد استفاده در تجهیزات پزشکی یا لوله‌های مصرف شده در ساخت برخی از انواع خاص سیم و کابل می‌شود.
 ۳- لوله‌های مسی آلیاژی
 بسته به عملکرد مورد انتظار آن، شامل انواع بسیار متنوعی (همچون آلیاژهای مس-نیکل، مس-روی و مس-قلع) است که در ماشین‌آلات مختلفی نظیر تجهیزات پزشکی، نیروگاه‌ها و کارخانه‌های نمک‌زدایی مصرف می‌شود.
 ۴- محصولات تخت مسی (صفحه، ورق، تسمه و فویل)
 بیشتر در سیم‌پیچی ترانسفورماتورها، رساناهای مورد استفاده در خودروها و سایر قطعات الکتریکی استفاده می‌شوند و می‌توانند به این دسته‌ها تقسیم شوند:

واگذاری ۵ پروانه

اکتشافی در استان‌های

خراسان رضوی و گلستان

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از عملیاتی کردن مزایده ۵ پروانه اکتشافی شامل پلی‌متال، طلا، گلاکونیت و ید در استان‌های خراسان رضوی و گلستان خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، عباس گل محمدی، معاون اکتشاف این سازمان از عملیاتی کردن مزایده ۵ پروانه اکتشافی پلی‌متال، طلا، گلاکونیت و ید در استان‌های خراسان رضوی و گلستان خبر داد و گفت: مقدمات قانونی و اداری برای این مزایده‌ها طی شده و در روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه همین هفته مورخ ۲۵ و ۲۶ دی آگهی واگذاری پروانه‌های اکتشافی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در روزنامه‌های کثیرالانتشار نوبت صبح قدس (۲۵ دی) و جام‌جم (۲۶ دی) منتشر شده و خواهد شد. به گفته گل محمدی، پیرو مجوزها، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از این به بعد می‌تواند محدوده‌های معدنی و سایر مجوزهای معدنی صادر شده به نام این سازمان را به‌وسیله مزایده عمومی به بخش خصوصی توانمند در زمینه معدن واگذار کند. وی با بیان اینکه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از عموم علاقه‌مندان معدن و بخش خصوصی که دارای توان فنی و مالی مناسب هستند برای شرکت در این مزایده دعوت به عمل می‌آورد، افزود: بر اساس اسناد مزایده، اطلاع‌رسانی عمومی وضعیت و اطلاعات قابل ارائه به پیشنهاددهندگان برای پروانه‌های یادشده در جلسه توجیهی ۱۳ بهمن ۹۷ انجام خواهد شد.

چگونگی لغو درخواست‌های

صدور پروانه اکتشاف

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان، فایلهای چگونگی عملیاتی شدن انصراف درخواست‌های صدور پروانه اکتشاف و همچنین شرایط انصراف از محدوده، در وبسایت سازمان صنعت، معدن و تجارت استان به نشانی <http://sb.mimt.gov.ir> در ادامه همین اطلاعیه در قسمت اخبار و اطلاعیه‌ها، برای بهره‌برداری و استفاده معدنکاران و مسئولان فنی معدن استان بارگذاری شده است.

احیای معدن کوچک

و متوسط در استان مرکزی کلید خورد

جلسه هماهنگی و برنامه‌ریزی برای معرفی ظرفیت‌های معدنی استان مرکزی با حضور مجری طرح احیاء، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس، معاون، مسئولان و کارشناسان سازمان صنعت، معدن و تجارت، رئیس خانه معدن استان مرکزی و مشاور طرح در سازمان صنعت، معدن و تجارت این استان برگزار شد. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی، در این جلسه، هماهنگی‌های مرتبط با آمار معدن غیر فعال در استان و نحوه معرفی ظرفیت‌های بالقوه استان برای معرفی به سرمایه‌گذاران بخش خصوصی انجام شد. بر اساس این گزارش، استان مرکزی دارای ظرفیت‌های فلزی قابل توجهی شامل سرب و روی، مس، طلا و آهن است که در صورت توسعه عملیات اکتشاف و اجرای یک برنامه منسجم، قابلیت تامین مواد معدنی برای صنایع معدنی در حجم بالا را دارا خواهد بود. بدیهی است پس از جمع‌بندی و پردازش اطلاعات آماری نشست‌های تخصصی با انجمن‌های تخصصی و صاحبان دارندگان مجوزهای معدنی به منظور بررسی‌های کلینیکی و تهیه شناسنامه‌های تخصصی برای معرفی به سرمایه‌گذاران انجام خواهد شد. گفتنی است بهمن سال گذشته، تفاهنامه‌ای بین خانه معدن، انجمن سنگ آهن و برخی شرکت‌های بزرگ مصرف‌کننده مواد معدنی امضا شد و در نهایت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان مجری طرح، اقدامات و هماهنگی لازم را آغاز کرد.

رونق اکتشاف معدن و ژئوتوریسم در قم



کوه بزدان واقع در استان قم به همت کارشناسان مدیریت دفتر زمین‌شناسی منطقه‌ای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تهیه شده بود.

و اکتشافات معدنی کشور برای مطالعات زمین‌شناسی و اکتشافی در قم و با توجه به ظرفیت مناسب این استان در بخش معدن، توجه به این امر ضروری به نظر می‌رسد. از سوی استان قم به دلیل زائرپذیر بودن و قرار گرفتن در مسیر حرکت کاروان‌های گردشگری برای بازدید از ایران مرکزی، قابلیت توسعه ژئوتوریسم را دارد که با توجه به موضوع محور توسعه گردشگری در قم، دو طرف نسبت به تقویت این بخش تاکید کردند. گفتنی است، جندی پیش نقشه زمین‌شناسی یک‌پنجاههزارم منطقه

علیرضا رحمان سرشت کارشناسان سازمان صنعت، معدن و تجارت و همچنین علیرضا شهیدی سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و جمعی از معاونان و مدیران وی برگزار شد. بر اساس این گزارش، مطالعات ژئوفیزیک هوایی در استان قم منجر به شناسایی اندیس‌های معدنی برای آهن، مس پورفیری و طلا شده که ادامه این امر نیاز به حفاری و مطالعات اکتشافی دارد. همچنین با توجه به قرار گرفتن یکی از کمپ‌های مرکزی سازمان زمین‌شناسی

جلسه مشترک سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با مسئولان اجرایی استانداری و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم، برگزار شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، جلسه مشترک این سازمان با مسئولان اجرایی استانداری و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم با حضور آقایان فرشاد خوشنویسان مدیرکل جذب و حمایت سرمایه‌گذاری استانداری، محمدتقی کاظم‌زاده رئیس اداره معدن، حامد کریم‌پور و

مشهد، از سنگ فیروزه خالی شد



در صورتی که نرخ سنگ خام تزئینی افزایش یابد و ممنوعیت واردات سنگ ادامه داشته باشد، قاچاق این نوع ماده معدنی مزیت‌دار می‌شود و این نوع سنگ به داخل قاچاق خواهد شد

فیروزه‌تراشان در مزایده شرکت کنند و برنده شوند، می‌توانند سنگ فیروزه مورد نیاز خود را تامین کنند. وی گفت: هر سال شرکت تعاونی معدن فیروزه ۳ یا ۴ مرتبه مزایده برای فروش برگزار می‌کند و فیروزه‌تراشان فرصت کافی برای تامین فیروزه خود دارند. واردات مواد اولیه وجود دارد.

سخن آخر

در سال ۱۳۹۵ مشهد به عنوان شهر جهانی سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی از سوی شورای جهانی صنایع دستی انتخاب شد. از میان ۴۰ نوع سنگ قیمتی و نیمه‌قیمتی مصرفی در خراسان رضوی ۱۵ نوع پر مصرف‌ترین سنگ‌ها هستند که در این میان عقیق و فیروزه از جایگاه و اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. فعالیت ۱۶ هزار هنرمند در زمینه تراش سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی در ۴۸۲ واحد کارگاهی دارای مجوز، بدون در نظر گرفتن صدها کارگاه و هنرمندی که بدون مجوز مشغول فعالیت هستند، ظرفیت غنی هنرمندان این خطه است.

سنگ فیروزه ایران به دلیل نداشتن دستگاه‌های مناسب تراش، به صورت خام و با سود اندک به ترکیه می‌رود و از آنجا به نام این کشور در بازارهای جهانی عرضه می‌شود که این مسئله ارزش افزوده بالایی برای ترک‌ها ایجاد کرده و معدنکاران ایرانی را بی‌نصیب گذاشته است. فعالان این حوزه بر این باورند که فرآوری سنگ فیروزه، نیاز به دانش و دستگاه‌های مجهز ندارد و کشورهایی مانند ترکیه این سنگ را خریداری کرده و دوباره برش می‌دهند و با تبلیغات گسترده برای آن بازاریابی می‌کنند. این همان کاری است که ما انجام نمی‌دهیم و برای آن سرمایه مشخصی را کنار نمی‌گذاریم.

معاون بازرگانی و توسعه تجارت سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی نیز درباره علت ممنوعیت واردات سنگ‌های تزئینی به کشور گفت: از زمانی که مسائل ارزی و نوسان نرخ ارز در کشور پیش آمد، وزارت صنعت، معدن و تجارت واردات را در قالب ۴ گروه اولویت‌بندی کرد. علی‌غفوری مقدم افزود: اولویت اختصاص ارز و واردات کالا به مواد اولیه و ماشین‌آلات ضروری بخش تولید، اختصاص یافت و مواد یا کالاهایی که ظرفیت تولید و تامین آن در کشور وجود داشت، در گروه چهارم کالایی قرار گرفتند و واردات آنها ممنوع شد.

وی اظهار کرد: سنگ‌های تزئینی از مواد اولیه‌ای هستند که به میزان مورد نیاز در کشور وجود دارند، حتی اگر خراسان رضوی سنگ زینتی مورد نیاز سنگ‌تراشان یا فیروزه‌تراشان را نداشته باشد، آنها می‌توانند مواد مورد نیاز خود را از استان‌های دیگر تامین کنند. وی گفت: خراسان رضوی، معدن طلا و فیروزه دارد و استان‌های دیگر نیز معدن سنگ‌های تزئینی مانند عقیق در رنگ‌های مختلف دارند. غفوری مقدم افزود: به این حال اگر دولت

غفوری مقدم افزود: به این حال اگر دولت در بازنگری اولویت‌بندی کالاهای وارداتی به این نتیجه برسد که واردات برخی اقلام ضرورت دارد، اصلاحاتی را در گروه‌بندی‌های

خواهند بود. وی افزود: در صورتی که نرخ سنگ خام تزئینی افزایش یابد و ممنوعیت واردات سنگ ادامه داشته باشد، قاچاق این نوع ماده معدنی مزیت‌دار می‌شود و این نوع سنگ به داخل قاچاق خواهد شد. او با اشاره به فعالیت هزار کارگاه فیروزه‌تراشی در مشهد و نیشابور اظهار کرد: کارگاه‌ها تا زمانی که سنگ خام در اختیار داشته باشند، فعال خواهند بود. در غیر این صورت کارگاه‌ها تعطیل و کارگران بیکار می‌شوند.

نیشابور دارای قدیمی‌ترین معدن فیروزه جهان است
معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، گفت: قدیمی‌ترین معدن فعال فیروزه جهان که مرغوب‌ترین نوع فیروزه را در اختیار دارد، در ۵۳ کیلومتری شمال غرب نیشابور و در ۴ کیلومتری شمال غرب روستای معدن (معدن علیا و معدن سفلی) است و فیروزه‌تراشان، سنگ مورد نیاز خود را از این معدن تامین می‌کنند.

رضا شجاعی افزود: این معدن از سال ۱۳۸۳ به یک شرکت تعاونی واگذار شده است که سنگ‌های خام استخراج شده را به وسیله مزایده می‌فروشد. هیچ سهمیه دور دارد و هر سنگی را می‌تواند تراش دهد. از این‌رو اگر سنگ خام تامین شود، کارگاه‌های فیروزه‌تراشی همیشه دایر

را از کشورهایی مانند آمریکا، مصر، چین، مکزیک و شیلی وارد کرده و زیورآلات می‌ساختند و آنها را نیز به دیگر کشورها صادر می‌کردند. رحیمی مقدم بابیان اینکه واردات سنگ خام نیز از کشورهای دیگر با دشواری انجام می‌شود، افزود: خروج ارز از آن کشورها ممنوع است و به ناچار واردکنندگان تهاتر کالا می‌کردند، به این معنا که به ازای دریافت سنگ عقیق خام، فیروزه خام، عقیق نیمه‌تراش و کالای داخلی به آنها می‌دادند. از زمان تغییرات نرخ ارز و گروه‌بندی واردات مواد اولیه از سوی دولت، واردات سنگ‌های خام تزئینی مانند فیروزه و عقیق ممنوع شد و این امر بازار فیروزه‌تراشان را کساد کرد.

او با اشاره به ممنوعیت واردات سنگ‌های تزئینی اظهار کرد: سنگ‌های تزئینی موجود در استان که شامل عقیق سفید و فیروزه است، کفاف نیاز فیروزه‌تراشان را نمی‌دهد. پیش‌تر فیروزه‌تراشان در قبال واردات سنگ خام می‌توانستند زیورآلات ساخته شده را صادر کنند اما با ممنوعیت واردات سنگ، دیگر صادراتی وجود نخواهد داشت. رحیمی مقدم با بیان اینکه ۲۵۰ نوع سنگ زینتی وجود دارد، گفت: الکتروموتور ماشین‌آلات فیروزه‌تراشان ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ دور دارد و هر سنگی را می‌تواند تراش دهد. از این‌رو اگر سنگ خام تامین شود، کارگاه‌های فیروزه‌تراشی همیشه دایر

گروه معدن:

فیروزه ایران، جزو بهترین سنگ‌های قیمتی در جهان است. منبع اصلی فیروزه آسیایی در ایران است، البته این جواهر آبی‌رنگ در شمال افریقا، استرالیا و سبیری یافت می‌شود و در جنوب غربی قاره آمریکا نیز معادن با ارزشی از این سنگ معدنی زیبا وجود دارد که قرن‌هاست سرخ‌پوستان از این معدن برداشت می‌کنند. کشورهای دیگر مثل پرو، چندین کشور در آمریکای لاتین و مصر هم فیروزه دارند اما فیروزه ایران به‌دلیل درخشندگی و زیبایی خاص، متفاوت است. معدن فیروزه نیشابور، یکی از اصلی‌ترین تامین‌کنندگان فیروزه در کشور است اما فعالان این حوزه بر این باورند که کارگاه‌های فیروزه‌تراشی، فیروزه‌ای ندارند که بخواهند آن را بتراشند و در بازار عرضه کنند.

واردات فیروزه آزاد شود

به گزارش ایرنا، عبدالصمد رحیمی مقدم، رئیس اتحادیه صنف فیروزه‌تراشان مشهد، مدعی شد که کارگاه‌های فیروزه‌تراشی، سنگ فیروزه در اختیار ندارند تا بتراشند و ذخایر مواد خام آنها به پایان رسیده است. اگر شرایط به همین منوال ادامه پیدا کند و دولت واردات سنگ‌های خام تزئینی از جمله فیروزه را آزاد نکند، کارگاه‌های فیروزه‌تراشی تعطیل می‌شوند. وی افزود: معدن فیروزه نیشابور، جوایگوی نیاز فیروزه‌تراشان نیست. بیش از ۲ سال است که این معدن هیچ سنگ خامی را به فیروزه‌تراشان مشهد واگذار نکرده و آنها به ناچار سنگ خام را از خارج تامین کرده‌اند. مدتی بود که فیروزه‌تراشان، سنگ‌های خام تراش‌خورده یا نیمه‌تراش داده شده مربوط به فیروزه، عقیق و سنگ‌های تزئینی دیگر

حال ناخوش معدن سنگ سفیدکوه لرستان



صورت زیرزمینی و مدرن سنگ سفیدکوه استخراج شود که در عین اقتصادی بودن باعث کاهش هدررفت در کارخانه نیز می‌شود. صفی‌خانی گفت: در شورای محیط‌زیست و شورای عالی معدن، مجوز این طرح صادر شده است. این مقام مسئول با اشاره به موضوع خام‌فروشی سنگ در استان اظهار کرد: این موضوع سال‌هاست که در اذهان عمومی و محافل مختلف مطرح شده اما سنگ لرستان در چند سال گذشته با مشکلات زیادی روبه‌رو شده بود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان گفت: وضعیت معدن سنگ سفیدکوه ناراحت‌کننده است.

به گزارش ایسنا، محمدرضا صفی‌خانی در طرح توانمندسازی جوامع محلی و ارتقای فرهنگی روستاهای دامنه سفیدکوه خرم‌آباد اظهار کرد: هم‌اکنون فضای نامانی برای تعیین‌کنندگان محیط‌زیست در استان به وجود آمده و مردم به طور کامل آن را حس می‌کنند. وی بیان کرد: اعتقادی که در توسعه پایدار وجود دارد باعث شده که واحدهای صنعتی استان جزو شرکت‌های نمونه و سبز کشور آورده شوند و مورد تقدیر قرار گیرند. صفی‌خانی با بیان اینکه محیط‌زیست نعمت الهی است که باید به نسل آینده سپرده شود، افزود: وضعیت معدن سنگ سفیدکوه ناراحت‌کننده است و سنگی که استخراج می‌شود به معنای واقعی اقتصادی نیست.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان ادامه داد: همچنین باطله‌های زیادی انباشته می‌شود که اقتصادی بودن آن را کاهش می‌دهد. وی با بیان اینکه سنگ گوهر لرستان در نوع خود بی‌نظیر است، اضافه کرد: قرار است به

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - تمس رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرمدبیر: محبوبه ناطق	نماینده: دفتر اروپا: چکارک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲-۰۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.l.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

سرمايه‌های خارجی از هند دور می‌شوند

هند به‌عنوان یک اقتصاد با رشد پایدار در آسیا معرفی شده است، اکنون دیگر مقصد جذابی برای سرمایه‌گذاری نیست و تغییر برخی قوانین و کاهش ارزش روپیه باعث فراری‌دادن سرمایه‌گذاران شده است. به گزارش فلزات آنلاین، هند به نازندرا مودی نخست‌وزیر، امیدهای زیادی برای بهبود اوضاع اقتصادی بسته بود. او در انتخابات ۲۰۱۴ (اردیبهشت ۱۳۹۳) با اکثریت قاطع در گجرات، از ایالت‌های کلیدی پیروز شده بود اما وقتی بعد از حضور موفق به عنوان وزیر خارجه به این جایگاه رسید، نتوانست چندان موثر عمل کند. درگیری اخیر وی با بانک مرکزی هند (رابی) که منجر به استعفای فرماندار اجرت پاتل شد، تازه‌ترین نمونه از بحران‌های دولت اوست. از ماه جاری میلادی ارزش روپیه پول ملی هند ۱۶ درصد کاهش پیدا کرده که این میزان کاهش ماهانه در نوع خود بی‌سابقه است. کاهش ارزش روپیه برابر با افزایش هزینه برای اقتصاد هند برای پرداخت هزینه واردات آنها است، بنابراین ریسک تورم را بالا می‌برد. موسسه‌های سرمایه‌گذاری خارجی، اکنون نگران این هستند که باید درآمد بیشتری کسب کنند تا کاهش سودشان که ناشی از کاهش ارزش پول است، جبران شود. سازمان امنیت سرمایه‌گذاری و تبادل مالی در هند، مجموعه جدیدی از قوانین در زمینه مالکیت صندوق‌های سرمایه‌گذاری خارجی وضع کرده است. هدف از این قوانین، جلوگیری از شیوع بیشتر معاملات تهاتری برگشت‌پذیر عنوان شده که اگر اجرایی شود، از این پس موسسه‌های مالی و اعتباری هند باید دارایی‌هایی که به این شکل در این صندوق‌ها به امانت می‌گذارند را کاهش دهند. از بین رفتن تضمین‌های این چنینی می‌تواند تزریق سرمایه‌های موسسه‌های خارجی را متوقف کند. در این میان به گفته برخی کارشناسان، جنگ تجاری آمریکا و چین نیز منجر به بروز برخی نگرانی‌ها در سیستم تجارت آزاد شده است. اکنون سرمایه‌گذاران خارجی با نگرانی از وضعیت منفی ایجاد شده در چین، بیم آن دارند که این امر بر ظرفیت صادرات هند نیز تاثیرگذار باشد و در نتیجه سود سرمایه‌گذاری را کاهش دهد. با این حال کاهش نرخ نفت که به‌تازگی رخ داده، می‌تواند روند منفی ایجاد شده را تا حدی خنثی کند. در سال گذشته میلادی نرخ نفت رشد ۱۷ درصدی را تجربه کرد که به دنبال آن هزینه‌های لجستیک برای تمام کالاها و خدمات مانند غذا، محصولات کشاورزی و هزینه‌های حمل‌ونقل روزانه بالا رفت. تورم ایجاد شده ناشی از این تحولات، بر بوداوری تمامی شرکت‌ها اثرگذار بوده و منجر به افت نرخ سهام آنها در بازار بورس شد که در نتیجه آن سرمایه‌گذاران تمایل کمتری برای خرید نشان می‌دادند. اکنون با معکوس شدن روند نرخ نفت، احتمال آن وجود دارد که به تمایل سرمایه‌گذاران نیز دوباره افزوده شود.

پیشرفت پروژه بازیافت آرسلور میتال

در بلژیک

کارخانه فولادسازی آرسلورمیتال در شهر خنت بلژیک در حال توسعه پروژه بازیافت خود است. این شرکت قصد دارد کربن انتشار یافته از کوره بلند را به سوخت‌های زیستی تبدیل کند. به گزارش استیل‌پرایس، آرسلورمیتال یک تامین‌کننده برای تامین تجهیزات مورد نیاز این پروژه یافته است. تجهیزات مورد نیاز از یک شرکت سوئیسی تامین خواهد شد که با همکاری یک شرکت بیوفناوری در آمریکا پروژه بازیافت آرسلورمیتال را پیش خواهند برد. فناوری جداسازی ارائه شده از سوی این دو شرکت، کربن انتشار یافته از کوره بلند را جذب و ذخیره‌سازی می‌کند و آن را به سوخت‌های زیستی تبدیل می‌کند. بدین‌گونه فولاد نقش مهمی را در چرخه اقتصادی بازی خواهد کرد. همکاری آرسلورمیتال با این دو شرکت سوئیسی و آمریکایی به تولید فولاد و اتانول در مقیاس وسیع با کمترین مصرف انرژی و تلفات در جهان خواهد انجامید. استراتژی‌های کاهش انتشار کربن امروز در جهان طرفداران زیادی دارد. یک پروژه ۱۵۰ میلیون یورویی از سوی اتحادیه اروپا در دست اجرا است که تا اواسط سال ۲۰۲۰ میلادی (خوردی) تکمیل می‌شود و به وسیله آن انتشار کربن از کوره‌بلندها در این اتحادیه را به ۸۰ میلیون لیتر بیواتانول تبدیل خواهد کرد. کارخانه آرسلورمیتال در بلژیک ظرفیت تولید سالانه ۵ میلیون تن فولاد، ۵.۵ میلیون تن ورق گرم، ۳.۶۸ میلیون تن ورق سرد و ۱.۴ میلیون تن محصولات پوشش‌دار را دارد.

«توسیالی» ترکیه صادرات میلگرد از الجزایر را

آغاز کرد

شرکت توسیالی ترکیه که به‌تازگی بزرگ‌ترین کارخانه آهن اسفنجی جهان با ظرفیت تولید سالانه ۲.۵ میلیون تن را در الجزایر راه‌اندازی کرده است، از ماه گذشته میلادی نیز صادرات میلگرد از این کشور را آغاز کرد. گفته شده در ماه گذشته ۱۰ هزار تن میلگرد از این کارخانه به آمریکا صادر شده و مقامات این گروه صنعتی گفته‌اند قصد آنها تمرکز بر بازار الجزایر، آفریقا و دیگر بازارهای صادراتی است. به گزارش استیل‌پرایس، کارخانه توسیالی الجزایر فرصتی است تا این کشور هم از یک واردکننده به جره‌ها صادرکنندگان فولاد بیببوند. تولید میلگرد در الجزایر از سال ۲۰۱۳ (۱۳۹۲) با ظرفیت تولید ۱.۲ میلیون تن سالانه آغاز شده و به ظرفیت تولید ۲.۲ میلیون تن در سال رسیده است. در ضمن این کارخانه توانایی تولید سالانه ۶۰۰ هزار تن مفتول را دارد. زمانی که ۴ فاز این کارخانه تکمیل شود، ظرفیت تولید الجزایر به ۸ میلیون تن در سال خواهد رسید. این کارخانه همواره به‌تازگی ظرفیت تولید سالانه ۲۵۰ هزار تن لوله را یافته است. هزینه سرمایه‌گذاری این کارخانه در الجزایر تاکنون ۴ میلیارد دلار بوده که تا تکمیل نهایی به ۶ میلیارد دلار خواهد رسید. گروه توسیالی همچنین قصد دارد تا ماه‌های آینده ساخت یک کارخانه فولاد در سنگال را هم آغاز کند که در این صورت این گروه صنعتی به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان در آفریقا تبدیل می‌شود. توسیالی همچنین برنامه دارد که در راستای سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت خود در سال‌های آینده به کارخانه سنگ آهن در ترکیه ایجاد کند و یک سرمایه‌گذاری با ارزش‌افزوده نیز در ماه‌های آینده در ترکیه معرفی خواهد کرد. هدف شرکت توسیالی تبدیل شدن به یکی از ۲۰ فولادساز معرفی جهان تا سال آینده میلادی است.

آشنایی با بورس فلزات لندن



رو به افزایش صنعت انگلیس بیشتر می‌شد، شمار زیادی از بازرگانان جذب این نوع معامله‌ها می‌شدند که وجود مکان‌هایی برای تشکیل دادن معاملات هر روزه به ضرورت تبدیل شد. ابتدا به بورس لمبارد نقل مکان شد اما مزاحمت دیگر بازرگانان آنها را مجبور به یافتن مکان دیگری کرد.

در سال ۱۸۷۷ میلادی شرکت معادن و فلزات لندن تشکیل و به نخستین مکان بالای فروشگاه‌های در دادگاه لمبارد منتقل و خطوط تلگراف راه‌اندازی و یک منشی برای کارهای اداری به کار گمارده شد و اعضای آن افزایش یافتند که تصمیم گرفته شد ساختمانی برای این منظور ساخته شود تا نقل مکان کنند. این مکان ۹۸ سال محل این بورس بود، پس از دوره ۱۴ساله در خیابان فینچرچ در سال ۱۹۹۴ (۱۳۷۳ خورشیدی) به مکان کنونی منتقل شد؛ ساختمانی شیک در خیابان لیدن‌هال.

بورس فلزات لندن در طول تاریخ خود همواره موفق بوده است. با وجود این موفق‌تر از وضعیت امروز نبوده است به‌ویژه در حجم مبادلاتش. ندیاسی فلزات و معامله پایه فلزات در قرن گذشته تغییر کرده و بورس فلزات لندن به‌طور مستمر خود را با این تغییرات مطابقت داده و فلزات جدیدی تولید شده است. مس از آغاز پیدایش بورس فلزات لندن معامله می‌شد. در نوامبر ۱۹۸۱ (آبان ۱۳۶۰) قرارداد معامله مس به مس درجه بالا ارتقا پیدا کرد و امروزه به قرارداد درجه‌ای ارتقا یافته است. قرارداد فعلی معامله قلع پس از وقفه کوتاه به دلیل ریزش ساختمان آن در ژوئن ۱۹۸۹ (خرداد ۱۳۶۸) شروع شد. در سال ۱۹۲۰ (خوردی ۱۲۹۹) مس سرب و روی وارد معامله شد، پیش از آن به‌طور غیررسمی مبادله می‌شد که از زمان احیای دوباره سرب در اکتبر ۱۹۵۲ (مهر ۱۳۳۱) به دنبال بسته شدن بورس در زمان جنگ جهانی دوم قرارداد معامله آن بدون تغییر مانده است اما روی بارها تغییر درجه داشته است.

آلومینیوم اولیه در دسامبر ۱۹۷۸ (آذر ۱۳۵۷) مصرف شد و امروزه قرارداد معامله درجه عالی آن از اوت ۱۹۸۷ (مرداد ۱۳۶۶) معامله می‌شود. معامله نیکل سال بعد از شروع معامله آلومینیوم و الیاز آلومینیوم در اکتبر ۱۹۹۲ (مهر ۱۳۷۱) شروع شد و در مه ۱۹۹۹ (اردیبهشت ۱۳۷۸) قرارداد معامله نقره آغاز شد. قرارداد شاخص بورس فلزات لندن بر پایه فلز اولیه که در سال ۲۰۰۰ معرفی شد، پایه‌گذاری شد. این پایه فلزات شاخص برای دسترسی سرمایه‌گذاران به قراردادهای آپشن و آتی بر مبنای پایه فلزات غیرکانی و بدون تحویل فیزیکی آن طرح‌ریزی شد. در مه ۲۰۰۵ (اردیبهشت ۱۳۸۴) بورس فلزات لندن نخستین قرارداد معامله آتی پلاستیک برای پروپیلن و پلی‌اتیلن را به علاوه قراردادهای مشتقه‌ای در سال ۲۰۰۷ معرفی کرد. «ال‌ام‌ای مینیس» جدیدترین ابزار معامله برای مس، آلومینیوم و روی در دسامبر ۲۰۰۶ (آذر ۱۳۸۵) معرفی شده است.

بورس فلزات لندن درگیر دادوستد نیست و به انجام عملیات یا فراهم کردن خدمات مالی یا واقعی برای مشتریان نیز نمی‌پردازد. فقط بازاری را فراهم آورده است که دادوستد در آن انجام می‌شود و مقررات آن و شفافیت فعالیت‌هایی را که در آن انجام می‌شود، تدارک می‌بیند.

بورس فلزات بزرگ‌ترین بازار جهانی برای دادوستد فلزات غیر آهنی است که فلزهای پایه دادوستد شده در آن حدود ۹۵ درصد مبادله جهانی در این حدود ۹۵ درصد مبادله جهانی در این زمینه را دربرمی‌گیرد

بورس سلطنتی استفاده می‌کردند، به‌طوری که حجم انبوه مبادله‌ها برای انجام کار بازرگانی غیرممکن شد. در نتیجه گروهی از بازرگانان به‌طور شخصی فروشگاه‌هایی را حوالی قهوه‌خانه‌های شهر ایجاد کردند. قهوه‌خانه اورشلیم مشهورترین محل تجمع بازرگانان برای مبادله فلزات بود؛ جایی که حلقه سنتی مبادله به وجود آمد، این حلقه، جایی بود که بازرگانی که قصد فروش فلز خود را داشت برای مبادله یک دایره با خاک اره روی زمین می‌کشید و آن را «تعویض» می‌نامید و کسانی که تمایل به مبادله داشتند دور آن حلقه جمع می‌شدند و پیشنهاد می‌دادند. اوایل قرن ۱۹ انگلیس در زمینه مس و قلع خودکفا و بهای این فلزات برای مدت‌های طولانی ثابت بود.

با پیدایش انقلاب صنعتی همه‌چیز تغییر کرد، انگلیس که از نظر فناوری به کشوری پیشرفته در جهان تبدیل شد، بزرگ‌ترین واردکننده توناژ فلزات از خارج بود. در این زمان تاجران و بازرگانان فلزات با مشکلاتی روبرو شدند، خرید سنگ معدن و کنسارته از مسافت‌های دور مانند شیلی و مالایا بسیار دشوار بود و اقدام به پیش‌فروش کردن و تحویل آن در زمان معین کردند که از این طریق خود را در مقابل افت قیمت‌ها تا مدت زمان رسیدن بار کشتی محافظت می‌کردند. در سال ۱۸۶۹ (۱۲۴۸ خورشیدی) با باز شدن کانال سوئز مدت زمان تحویل قلع از مالایا در مقایسه با تحویل ۳ ماه مس از شیلی کاهش پیدا کرد.

روش منحصر به‌فرد تاریخ معاملات روزانه بورس فلزات لندن از ۳ ماه پیش‌تر که تاکنون وجود دارد، پیشرفتی برای این بورس به‌شمار می‌آید. همان‌قدر که تحویل توناژ محموله‌ها برای برآوردن تقاضای

بنیان‌ها و ساختمان کنونی بازار بورس فلزات لندن در میدان پاتروستتر، در نزدیکی کلیسای جامع سنت پائول در شهر لندن مستقر است. ساختار و عملیات کنونی بورس فلزات لندن از تاریخچه و پیوندهای نزدیک آن با دادوستد فلزات واقعی سربرآورده است. این بورس از آغاز تاسیس خود در انگلیس به صورت بازار پیشگام جهانی در زمینه فلزات غیر آهنی درآمده است. بورس فلزات لندن بازار پایانی واقعی است که در آن تسهیلاتی برای تحویل واقعی، به منظور پشتیبانی از پیمان‌های آن، فراهم آمده است.

به گزارش ایراک، این بورس خود درگیر دادوستد نیست و به انجام عملیات یا فراهم کردن خدمات مالی یا واقعی برای مشتریان نیز نمی‌پردازد. بورس فلزات لندن فقط بازاری را فراهم آورده است که دادوستد در آن انجام می‌شود و مقررات آن و شفافیت فعالیت‌هایی را که در آن انجام می‌شود، تدارک می‌بیند.

بورس فلزات بزرگ‌ترین بازار جهانی برای دادوستد فلزات غیر آهنی است که فلزهای پایه دادوستد شده در آن حدود ۹۵ درصد مبادله جهانی در این زمینه را دربرمی‌گیرد. این بورس ابتدا در قرن نوزدهم تاسیس شد. در آن زمان انگلیس به‌گونه‌ای فزاینده وابسته به واردات فلزات برای تکمیل محصول‌های معادن رو به پایان داخلی (مهره با باز شدن کانال سوئز) واردات عمده به فلزات اصلی آلیاژی مربوط می‌شد که شامل قلع از تنگه‌های مالزی و مس از معادن تاسیس شده شیلی بود. قیمت‌گذاری و دادوستد این کالاها نامنظم بود. زمان حرکت کشتی‌ها متغیر، اطلاعات پراکنده و بازار تجاری غیررسمی بود. دو عامل در نظم بخشیدن به این وضعیت کمک کرد؛ ایجاد کشتی بخار (مهره با باز شدن کانال سوئز) و پیدایش تلگراف. زمان حرکت کشتی‌ها اکنون به‌طور معمول پیش‌بینی‌پذیر و دستیابی به اطلاعات مربوط به کشتی‌ها و محموله‌های آنها پیش از ورود به لندن، امکان‌پذیر بود. بازرگانان مبلغ‌های زیادی در این کارهای مخاطره‌آمیز سرمایه‌گذاری می‌کردند و خواهان دستیابی مطمئن به سود بودند. در نتیجه، بازرگانان فلزات در لندن شروع به ملاقا با یکدیگر در قهوه‌خانه‌های شهر، به‌ویژه قهوه‌خانه جرورالز به منظور دادوستد محموله‌هایی از فلز که در آینده وارد می‌شد، کردند. دادوستد فلزات در این قهوه‌خانه‌ها بازاریابی از توسعه بازار سهام بود. در سال ۱۸۷۷ میلادی (۱۲۵۶ خورشیدی) این دادوستد برای بازرگانان آن قدر توسعه‌یافته بود که بتوانند شرکتی به نام شرکت سازار و بورس فلز را تشکیل دهند و ساختمانی را در اختیار بگیرند که به دادوستد فلز اختصاص داشت. به‌زودی قیمت‌های حاصل از دادوستد منتشر و بخش پایانی ساختار بنیادی بورس فلزات لندن آماده کار شد. اکنون این بازار به منزله مرجع قیمت‌گذاری عمل می‌کرد. در واقع، این بازار مکانی بود که مخاطره ناشی از تغییر نرخ را می‌توانست از طریق دادوستد پیش‌هنگام خنثی کند و در آن خریدوفروش فلز واقعی ممکن بود.

بدین ترتیب، بورس به صورت بازاری برای مهار کردن مخاطره در صنایع فلزی بنیان نهاده شد. هر تغییری هم که در این سال‌ها رخ داده باشد، علت وجودی بورس به‌طور دقیق همان است که در دادوستد قهوه‌خانه جرورالز در قرن نوزدهم بود. امروزه همچنان به‌صورت بخش جدانشدنی کار و کسب، فلز واقعی باقی مانده است زیرا سنگ‌های معدن فلزی، بیشتر بی‌موقع و نامناسب و به‌طور کامل به دور از مناطق عمده مصرف کشف می‌شود، بنابراین بورس فلزات لندن خدمتی بسیار لازم را برای همه کسانی که فلز را تولید، انبار، دادوستد یا مصرف می‌کنند فراهم می‌آورد.

از ۲۰۰۱ ژانویه (۱۲ میلادی ۱۳۷۹) ساختار بورس در اختیار شرکتی به نام بورس فلزات لندن با مسئولیت محدود است که شرکت تابع ال‌ام‌ای هولدینگز لیمیتد و به‌طور کامل در مالکیت آن است. این شرکت مالک کنونی شرکتی خصوصی است که سهامداران آن اعضای کارگزار بورس، اعضای پایاپای کننده‌های معامله‌ها و اعضای دادوستدکننده‌ها هستند که انجام وظایف مربوط به سهام را بر عهده‌دهند. این اعضای دادوستدکننده تنها دسته‌ای از اعضا هستند که به سهامدار بودن در شرکت مالک ملزم نیستند. دسته‌های اعضا پس از این در همین فصل توصیف کرده‌ایم. هدف

قیمت طلا تحت تاثیر انتظارات سرمایه‌گذاران برای افزایش کمتر نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی آمریکا و بهبود معاملات سهام چین روز گذشته ثابت بود. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور با حدود ۰.۱ درصد کاهش، به ۱۲۹۰.۳۰ دلار رسید.

در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه ۰.۱ درصد کاهش یافت و به ۱۲۹۰.۷۰ دلار رسید. قیمت طلا از انتظارات برای نرخ‌های

طلا از صعود بیشتر باز ماند

هستند که برای آنها اهمیت دارد. بازارهای سهام آسیایی سه‌شنبه پس از اینکه چین تدابیر بیشتری را برای تثبیت روند رشد اقتصادی اعلام کرد، بهبود نسبی را شاهد بودند.

به گفته کابیل رودا، تحلیلگر بازار در شرکت آی‌جی استرالیا بازار تا زمانی که عامل تاثیرگذاری مشاهده نکند، در برابر افزایش بیشتر نرخ دارایی‌های مطمئن مانند طلا مقاومت خواهد کرد. بازارها دست روی دست گذاشته‌اند و منتظر اطلاعات بیشتر در زمینه موضوع‌هایی

بازار وال‌استریت نیز در بحبوحه نگرانی‌های پیرامون رشد اقتصادی سقوط کرده است.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری تغییر چندانی نداشت و در ۱۲۳۳.۵۰ دلار ایستاد. این فلز در معاملات اخیر تا رکورد ۱۳۴۲.۴۳ دلار صعود کرده بود.

هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰.۱ درصد رشد ۱۵۶.۶ دلار معامله شد. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۳ درصد کاهش به ۸۰۱.۵۰ دلار رسید.