

روزگار معدن



افزایش تولید
بخش صنایع معدنی
با وجود تحریم

صفحه ۵



فولاد هرزگان
در مسیر چشم اندازی
۵ ساله

صفحه ۴



معادن باید از سلطه افراد غیر فنی خارج شوند

صفحه ۲

یادداشت‌ها

نقش معادن
در تحولات اقتصادی



صفحه ۲

پارامترهای موثر
در بهره‌وری صنعت فولاد



صفحه ۵

گزارش

سبقت ۲ گروه معدنی
و فلزی از شاخص بورس

بورس تهران معاملات نخستین هفته تابستان را با رونق مناسبی آغاز کرد و بازدهی ۱۵.۴ درصد را به نمایش گذاشت. این جهش ۱۹۰ کانالی دماسنج بازار در حالی رخ داد که نه تنها بیشترین رشد هفتگی نماگر سهام در ۲ ماه اخیر رقم خورد، بلکه صنایع بورسی نیز بیشتر خوش درخشیدند. در این میان گروه‌های کالامحور بازار نیز در ادامه روند صعودی خود که از اوایل اردیبهشت ماه آغاز کرده‌اند، در هفته مورد نظر نیز عملکردی درخشان را بر جای گذاشتند...

صفحه ۸

عکس‌ها: آیدیا فریدی

12th

International Exhibition of
Metallurgy, Steel, Foundry
Machinery & Related Industries
22 - 25 August 2020
Isfahan International
Fairground, Iran
Visit Time : 10 - 18

نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری ماشین‌آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان
۱ الی ۴ شهریورماه ۱۳۹۹
ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸

بروزکننده: رساگد پانچوین تلفنی: ۰۲۱-۸۸۲۶۶۵۵-۷
www.rastak-expo.com
www.metalex.ir
metalex@rastak-expo.com

صنعت

تجارت

ناشر ویژه نامه

اتیر روز ملی صنعت و معدن

قلب پنبه
صنعت و معدن تجارت

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲
نمبر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳

سه شنبه
 ۱۰ تیر ۱۳۹۹
 ۸ ذی‌القدره ۱۴۴۱
 ۳۰ زون ۲۰۲۰
 سال دوم • شماره ۲۸۷

نقش معدن

در تحولات اقتصادی

مرتضی اصلانو
 استاد دانشگاه



نفت و گاز هم نوعی ماده معدنی هستند اما چون مایع و جزو سوخت‌های فسیلی به‌شمار می‌روند، به‌طور معمول آنها را جزو ماده معدنی به‌حساب نمی‌آوریم. باتوجه به تنوع مواد معدنی و میزان منابع و ذخایری که در کشور داریم، باید از ظرفیت‌های موجود استفاده کرده و تنها بر یک ماده معدنی تمرکز نکنیم. درباره اهمیت معدن در رشد اقتصاد کشور باید گفت معدن همه چیز نیست اما هیچ چیز بدون معدن نمی‌تواند ادامه پیدا کند. سود اقتصادی تنها به‌معنای ریال، دلار و یورو نیست، بلکه هر جا که معدن راه‌اندازی شده ما شاهد رشد اقتصادی هم بوده‌ایم. معدن هر جا باشد، بر زیرساخت‌ها و توسعه آن منطقه هم تاثیر می‌گذارد؛ تحولات اقتصادی رخ می‌دهد، مهارت و دانش بومی افزایش پیدا می‌کند، زیرساخت‌هایی از جمله فرودگاه، راه‌آهن، جاده، آب و برق ایجاد می‌شود. ما می‌توانیم از ظرفیتی که در بخش معدن داریم، استفاده کنیم تا آموزش و بهداشت را ارتقا دهیم اما در عین حال هم شرایطی فراهم کنیم که نسل‌های بعدی هم از این ظرفیت استفاده کنند. احیای زمین‌ها بعد از فعالیت معدنی و امکان استفاده اقتصادی از آن از جمله مواردی است که باید مورد توجه قرار گیرد. وقتی زمینی را تحت تاثیر فعالیت‌های معدنی قرار می‌دهیم باید در آینده هم آن را برای استفاده دیگری آماده کنیم. معدنکاری در مقایسه با طول عمر زمین یک فعالیت کوتاهمدت است و باتوجه به کمبود مواد غذایی و کمبود منابع طبیعی که در پیش داریم، آماده کردن زمین‌های معدنکاری و استفاده دیگر از آن می‌تواند آینده خوبی را برای اقتصاد ما تضمین کند. درباره اشتغالزایی در فعالیت‌های معدنی نیز باید گفت بر اساس آمار موسسه شورای نظارت بر معدن و فلزات هر یک دلار یک در بخش معدن تولید می‌شود، ۳ تا ۴ دلار دیگر به توسط صنایع و بخش‌های دیگر تولید می‌شود. این مهم در اثر فعالیت معدنی به‌وجود آمده و با بخش معدن مرتبط است؛ در نتیجه صنایع و بخش‌های دیگری در کنار معدن ایجاد می‌شوند که به میزان یادشده تولید ثروت می‌کنند. به ازای هر شغلی که در بخش معدن ایجاد می‌شود، ۴ شغل در بخش‌های دیگر ایجاد می‌شود که آنها هم به فعالیت‌های معدنی وابسته هستند. همه این موارد نشان‌دهنده اهمیت بخش معدن در افزایش اشتغال کشور هستند.

شرط صادرات سنگ آهن کنسالتزه‌گندله

وزارت صنعت، معدن و تجارت در راستای حمایت از زنجیره فولاد و صنایع پایین‌دستی، صادرات سنگ آهن، کنسالتزه و گندله را صرفا با دریافت مجوز از معاونت امور معدن و صنایع معدنی این وزارتخانه و پرداخت عوارض مجاز دانست. به گزارش ایسنا، وزارت صنعت، معدن و تجارت در اطلاعیه‌ای در زمینه حمایت از زنجیره فولاد و صنایع پایین‌دستی، صادرات سنگ آهن، کنسالتزه و گندله که مورد استفاده تولیدکنندگان فولاد کشور قرار نمی‌گیرد، اعلام کرد: به منظور حمایت از تولیدکنندگان فولاد و ضرورت توجه به ارزآوری زنجیره تولید این محصولات، هر گونه صادرات سنگ آهن، کنسالتزه و گندله صرفا در شرایطی مجاز خواهد بود که نیاز تولیدکنندگان فولاد اقلام تامین شده باشد. بر این اساس، صادرات اقلام مذکور صرفا با مجوز معاونت امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و با پرداخت عوارض امکان پذیر خواهد بود.

تعیین تکلیف وضعیت حقوق دولتی ۲۰ معدن سمنان



قطعی معدنی وجود دارد که نشان از غنی بودن منطقه از مواد معدنی است.

بهره‌برداری معدن، محاسبه حقوق دولتی و سلب صلاحیت ۲۰ معدن استان تعیین تکلیف شد. وی بابیان اینکه در استان سمنان حدود ۴۲ ماده معدنی مختلف شناسایی شده است، افزود: این استان ظرفیت استخراج سالانه افزون‌بر ۲۳ میلیون تن انواع مواد معدنی را دارد. سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با تاکید بر اختیارات تفویض شده به شورای معدن استان، ابراز کرد: طی این نشست در زمینه مجوز برداشت تأمین مصالح مورد نیاز طرح‌های عمرانی در شعاع کمتر

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان بابیان اینکه تاکنون ۶۲۰ فقره پروانه بهره‌برداری معدن در استان صادر شده است، گفت: وضعیت فعالیت و حقوق دولتی ۲۰ معدن تعیین تکلیف شد. به گزارش مهر، علی تشنه دل در هفدهمین جلسه شورای معدن استان سمنان به میزبانی سالن مدیریت بحران استانداری ضمن بیان اینکه تاکنون ۶۲۰ فقره پروانه بهره‌برداری معدن در استان صادر شده است، ابراز کرد: در این نشست درباره تعطیلی موقت، انتزاع معدن، انصراف از

در گفت و گو با مشاور امور اکتشاف در طرح توسعه نوآوری و فناوری های حوزه معدن و صنایع معدنی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مطرح شد

معدن باید از سلطه افراد غیر فنی خارج شوند



عکس‌ها: آیدا فریدی

نکرده‌ایم. مورد دیگر اینکه، در منطقه کلاردشت توده‌های عظیمی از سنگ‌های آذرین درونی به نام گرانوسینت‌ها وجود دارد که گستره وسیعی را دربرگرفته و نیویوم دارد. بارها متذکر شده‌ایم که از این سنگ‌ها در ساختمان مترو و... استفاده نکنند چراکه این منابع گسترده عظیم می‌توانند در صنایع نظامی و پدافند غیرعامل و موارد دیگر صنعتی استفاده شوند. **چطور می‌شود از پروانه معدن سوءاستفاده کرد و اینکه آیا به ضعف اطلاعات معدنکاران ارتباطی دارد یا خیر؟** امروزه متأسفانه دست‌اندرکاران معدنی ایران، فاقد اطلاعات و شناخت لازم در معدنکاری هستند. آنها با هر ترغندی معدنی را خریداری یا پروانه‌ای را اخذ کرده‌اند و آن را سال‌ها در گوشه‌ای نگه داشته یا وارد دادوستدهای آنچنانی با دلال‌های معدنی شده‌اند. به‌این ترتیب بارها اتفاق افتاده که یک پروانه دست‌به‌دست شده و مورد سوءاستفاده‌های زیادی قرار گرفته است. متأسفانه امروز مشاغل غیرمعدنی هم در خرید و فروش معدن گوی سبقت را از هم ربوده‌اند. این امر به‌ویژه در خرید معدن آهن، مس، سرب و روی بارها دیده شده است. کسانی که حتی اقدام به بهره‌برداری از معدن می‌کنند، به این خاطر

باید از هر ناحیه معدنی یک نقشه زمین‌شناسی و یک نقشه معدنی به مقیاس ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰، ۱:۲۰۰۰۰ منظور از ناحیه معدنی منطقه‌ای در وسعت حداقل ۱۰۰ کیلومترمربع در مقیاس ۱:۲۰۰۰۰، زمین‌شناسی و تاولوژی است. معدن ایران باید از حیطة و سلطه افراد غیرفنی و غیرمعدنی خارج شوند. برای این مهم افراد دارای امکانات و سرمایه می‌توانند در کنترسیوم‌های معدنی زیر نظر سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی حضور داشته باشند. تا زمانی که موقعیت سازمان زمین‌شناسی و معدنی کشور مورد بی‌مهری قرار گیرد و به این فکر نکنیم که لازم است وزارتخانه‌ای برای معدن و زمین‌شناسی کشور ایجاد شود، وضعیت معدن کشور به شکلی است که می‌بینیم.



در منطقه کلار دشت توده‌های عظیمی از سنگ‌های آذرین درونی به نام گرانوسینت‌ها وجود دارد که گستره وسیعی را دربرگرفته و نیویوم دارد. بارها متذکر شده‌ایم که از این سنگ‌ها در ساختمان مترو و... استفاده نکنید، چرا که این منابع گسترده می‌توانند در صنایع نظامی و پدافند غیر عامل و موارد دیگر صنعتی استفاده شوند

تیروبید و گواتر استفاده می‌شود. وجود عناصر نادر خاکی باعث شده امروز موشک‌ها در پهنه آسمان بیکران خودنمایی کنند و جولان دهند؛ بنابراین ما باید هر چه زودتر فناوری بهره‌برداری از عناصر نادر خاکی را بومی‌سازی کنیم. امروز کشورهای همسایه شمالی همچون روسیه و چین سرآمد همه کشورهای جهان در فناوری فراوری و بازفراوری عناصر نادر خاکی هستند. آمریکا سالانه چندصد تن از عناصر نادر خاکی را از کشورهای یادشده وارد و که در ساخت موتورهای محرکه موشک از آن استفاده می‌کند.

منبر حضوری: عناصر نادر خاکی، عناصر شیمیایی هستند که مقدار آنها در پوسته زمین کم است و تنها در برخی از کانی‌ها وجود دارند. در ایران ۱۷ نوع عنصر نادر خاکی از جمله سریوم، لانتانیم، نئودیمیم، اتریم و اسکاندیم یافت شده که بر اساس مطالعات کارشناسان این‌ها عناصر در آینده بیشتر هم می‌شوند. درباره کاربرد این عناصر باید گفت عناصر نادر خاکی در صنایع نظامی، پتروشیمی، خودرو، باتری و شیشه استفاده می‌شوند. همچنین این عناصر برای توسعه فناوری انرژی‌های پاک بسیار حیاتی هستند که در این زمینه می‌توان به توربین‌های بادی و وسایل نقلیه اشاره کرد. ایران با اینکه ذخایر خوبی در این حوزه دارد، در بخش استحصال و جداسازی عناصر نادر خاکی با مشکل ضعف دانش و فناوری روبرو است. این موضوع باعث شده برخلاف پیش‌بینی‌ها نتوانند در این بخش به نتایج ارزشمندی دست پیدا کنند. هرچند جمهوری اسلامی از نظر تحقیق و بی‌جویی عناصر نادر خاکی در بین کشورهای منطقه و خاورمیانه، رتبه نخست را به خود اختصاص داده و سازمان‌هایی مثل سازمان زمین‌شناسی و امیدوار در شناسایی عناصر نادر خاکی در کشور موفق بوده‌اند اما کشور ما با کشورهای مثل چین فاصله زیادی دارد. از آنجایی که درحال حاضر تقاضا برای استفاده از این عناصر در جامعه جهانی رو به افزایش است، اهمیت بهره از آن هم برای رشد اقتصادی بیشتری می‌شود. چین از سال ۱۹۹۰ پیش از ۹۰ درصد نیاز دنیا به این عناصر را تامین کرده است؛ بنابراین این کشور امروزه تولید عنصر نادر خاکی را تحت سلطه خود دارد. از آنجایی که عنصر نادر خاکی مهم‌ترین رقیب نفت شناخته می‌شوند، می‌توانند در آینده نقش بسیار مهمی در اقتصاد کشورها ایفا کنند.

روزنامه «روزگار معدن» درباره اهمیت عناصر نادر خاکی در کشور، اینکه ما چه وضعیتی در این زمینه و در چه سطحی قرار داریم با محمدرضا انسپهید، مشاور امور اکتشاف در طرح توسعه نوآوری و فناوری‌های حوزه معدن و صنایع معدنی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت‌وگو کرد که می‌خوانید.

عناصر نادر خاکی چه کاربردی دارند؟ عنصر نادر خاکی موارد استفاده چندی در صنعت و فناوری دارند. یکی از موارد استفاده این عناصر تبدیل رنیوم به ماده‌ای به نام تکنسیوم در سازمان انرژی اتمی است که از آن برای بیماران مبتلا به



مدیرعامل صدر تأمین:

۹۶ درصد معدن ایران کوچک هستند

هدف اصلی ما ایجاد ارزش‌افزوده و ثروت برای سهامداران است که بازنشستگان هستند. کسانی که در تأمین اجتماعی حق بیمه پرداخت کرده یا کسانی که در بازار سرمایه سهام ما را خریداری کرده‌اند باید به سود برسند. البته سفته بازی را حذف می‌کنیم. سلیمانی اضافه کرد: دومین استراتژی ورود به مواد معدنی جدید است. ما باید به روز باشیم. مواردی مانند هوش مصنوعی، فناوری جدید و خودروهای خودران و... به نوعی مواردی که به وسیله ماشین‌ها هدایت می‌شود نیازمند به یک سری مواد معدنی هستند که کشورهای پیشرفته به سمت تولید آنها رفته‌اند. در کشور ما نیز ظرفیت‌هایی بسیار بالایی وجود دارد که باید از آنها استفاده کنیم. وی با بیان اینکه در شرکت پارس تأمین به دنبال زیرسازی مواد معدنی هستیم، گفت: علاوه بر این ما می‌خواهیم هلدینگ را هوشمند کنیم. تا در نهایت به یک هلدینگ رقابت پذیر تبدیل شود.

مدیرعامل هلدینگ صدر تأمین با اعلام اینکه برای این مجموعه ۳ استراتژی مهم را تعریف کرده ایم، گفت: امسال این هلدینگ حدود ۱۰۰ طرح سرمایه‌گذاری را در دست اقدام دارد که در این طرح‌ها حدود ۱۰۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری انجام می‌شود. وی با بیان اینکه هلدینگ سرمایه‌گذاری صدر تأمین پرداخت و با اشاره به اینکه این هلدینگ وابسته به شرکت سرمایه‌گذاری شستا است، اظهار کرد: ما یک شرکت بورسی هم هستیم و اردیبهشت سال گذشته سهام خود را در بورس عرضه کرده‌ایم.

مدیرعامل هلدینگ صدر تأمین با اعلام اینکه برای این مجموعه ۳ استراتژی مهم را تعریف کرده‌ایم، تصریح کرد: نخستین استراتژی سوده در بودن شرکت‌هاست. علاوه بر این

