

روزگار معدن



مدیرعامل شرکت مس
عملکرد ۶ ماهه شرکت را
تشریح کرد
رشد همه‌جانبه
صنعت مس ایران

صفحه ۲



زنجیره فولاد
به جراحی عمیق
نیاز دارد

صفحه ۵

راه‌اندازی و احیای ۱۰ معدن کوچک تا پایان سال

صفحه ۲



عکس: مهدی کاوادی

یادداشت‌ها

اهمیت اکتشاف
در عمق زمین



صفحه ۳

مالیات ارزش افزوده را
از مصرف‌کننده بگیرید



صفحه ۵

شمشیری دولبه
در افغانستان



صفحه ۸

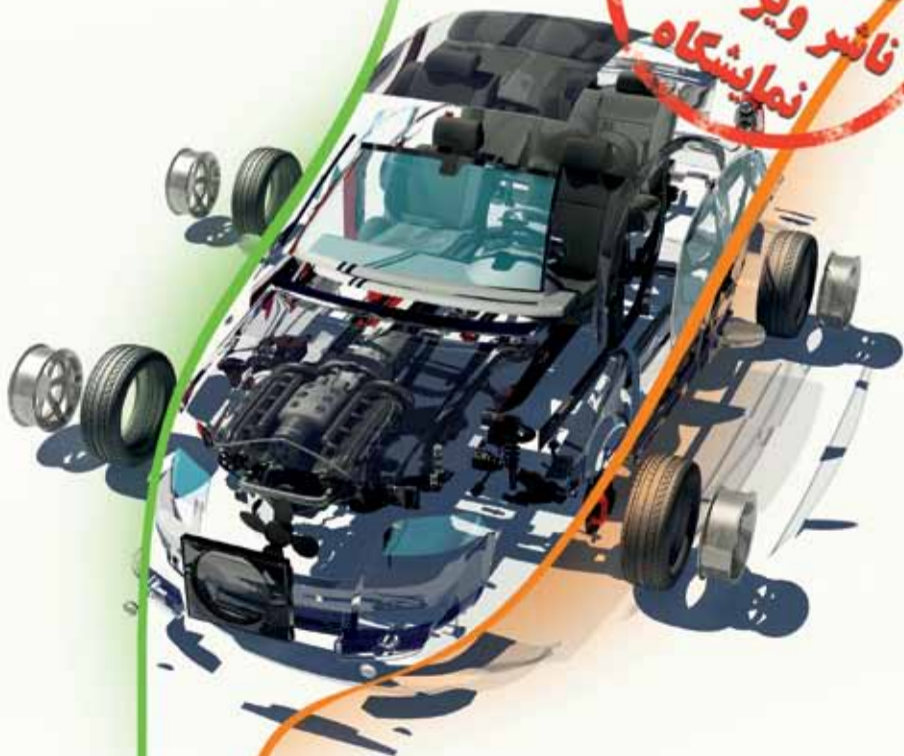
گزارش

ورود هواپیماهای
بدون سرنشین
به معادن زیرزمینی

صفحه ۶

2019 AUTO SPARE PARTS
& RELATED INDUSTRIES
EXHIBITION
1-5 October - Iran - RASHT

صنایع معدن
ناشر ویژه نامه
نمایشگاه



هفتمین نمایشگاه تخصصی
قطعات خودرو و صنایع وابسته

زمان: ۹ لغایت ۱۳ مهرماه ۱۳۹۸

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی رشت

ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱

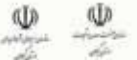
حامی نمایشگاه:



گروه صنعتی لاستیک گیلان
Gilan Rubber Company



بزرگترین شرکت توزیع کننده لاستیک در ایران
۰۴۵ ۳۳۳ ۲۶۳۳۰۱ - F
www.artanamanegar.ir



فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (MESH) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خيابان قائم‌مقام - کوچه آزادگان شماره ۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۲۵ نمابر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (نسخه) مشخص نمایید.
- کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
- امور مشترکین موسسه MESH متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ تا ۱۰:۳۰ صبح تحویل دهد.
- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۴۶۸۰۰۰ ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه MESH در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه:

مشخصات رسید بانک

شماره سریال فیش:

تاریخ واریز وجه:

مبلغ واریز شده:

مشخصات مشترک	مسئول پیگیری:
نام و نام خانوادگی:	تلفن:
عنوان موسسه:	فکس:
نوع فعالیت:	تلفن همراه:
سخت‌افزار:	ایمیل:
مدیرک تحمیلی:	کد اشتراک (در صورت تمدید اشتراک):
تاریخ تولد:	آدرس:
کد ملی:	کد پستی:
کد اقتصادی:	شناسه ملی:
شماره ثبت:	

مهر و امضای امور مشترکین:

مهر و امضای مشترک:



بهره‌برداری از باسکول ه ۳۰۰ تنی تراک‌های معدنی در سنگان

نخستین باسکول ۳۰۰ تنی کشور به منظور توزین تراک‌های معدنی در معادن سنگان از این باسکول ۳۰۰ تنی با تلاش پرسنل مجتمع سنگان و یک شرکت بخش خصوصی انجام شده است.

به این ترتیب عملیات حمل کلوخه سنگان از معادن باغک و دردوی به کراشر شرکت توسعه فراگیر سناباد، با سرعت بیشتر انجام خواهد شد. بهره‌برداری از این باسکول در عسلویه شرق، میزان تولید در این مجتمع افزایش خواهد یافت.

استخراج روباز زیرزمینی به‌طور همزمان برای نخستین بار در ایران

مدیر مجتمع سرب و روی انگوران گفت: بخش زیرزمینی این معدن به نوار نقاله ۱۱۰۰ متری برای انتقال ماده معدنی مجهز شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، امید فلاح، بنا بر بیان این مطلب اظهار کرد: با نصب نوار نقاله در معدن زیرزمینی انگوران، استخراج ماده معدنی، تضمین و دستیابی به ظرفیت استخراج اسمی ماهانه ۱۰ هزار تن (سالانه ۱۲۰ هزار تن) امکان پذیر شد.

وی ادامه داد: سرمایه‌گذاری این طرح حدود ۴ میلیون دلار بوده که برای یک هزار نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم اشتغال ایجاد شد. فلاح با اشاره به اینکه روش کار در بخش زیرزمینی معدن انگوران به صورت کند و آکند (پر کردن با بتن) است، تصریح کرد: روش یاد شده، در میان معادن ایران منحصر به فرد است چراکه همزمان با استخراج زیرزمینی، استخراج در بخش روباز نیز انجام می‌شود.

وی افزود: در این بخش، حدود ۴ هزار متر حفاری شامل ساخت ۲ تونل به طول هر کدام هزار متر، ساخت رمپ به طول ۸۰۰ متر و ساخت تونل دسترسی به کارگاه‌های استخراج در افاق‌های مختلف انجام شده است.

مدیر مجتمع سرب و روی انگوران با اشاره به ذخیره قابل استخراج یک‌میلیون و ۹۴۵ هزار و ۳۴۴ تنی بخش سولفور ه گفت: با توجه به ظرفیت استخراج این بخش، امکان استخراج ماده معدنی برای حدود ۱۵ سال وجود دارد.

وی افزود: این بخش شامل حوزه‌های اکسیدی، سولفور (دارای ذخایر بیشتر) و مخلوط اکسید و سولفور است. عیار قابل استخراج نیز حدود ۴۳ درصد روی و ۲ درصد سرب در دسته‌بندی‌های مختلف متناسب با عیار و نوع کانی است. بیشتر کانی‌های موجود در بخش سولفور نیز شامل اسفالریت، گالن و پیریت است.

عسلویه معدنی ایران صاحب فرودگاه می‌شود

مدیرعامل شرکت توسعه زیرساخت‌های شرق کشور گفت: به دلیل شرایط اقتصادی منطقه و وجود مجتمع عظیم سنگان، ساخت فرودگاه در این منطقه موتور محرکه خوبی برای رونق اقتصادی خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، محمد علیزاده بیان کرد: با توجه به پیگیری‌ها، دریافت مجوز ساخت فرودگاه تا پایان آبان سال جاری قطعی است و هم‌اکنون در حال مذاکره با سرمایه‌گذار درباره این موضوع هستیم. وی افزود: به منظور تامین برق مورد نیاز صنایع معدنی در روزهای آینده، بهره‌برداری از پست ۳۳۰ کیلووات GIS صنایع سنگان را در دستور کار خواهیم داشت که نیاز مجتمع سنگان خواف را برطرف خواهد کرد.

مهندس علیزاده به عملیات ساخت پد بالگرد اورژانس خواف، اشاره و بیان کرد: پد بالگرد اورژانس بیمارستان با راه دسترسی ۱۰۰۰ متر از سوی شرکت تامین و توسعه زیرساخت‌های شرق کشور، سرمایه‌گذاری و به اورژانس بیمارستان هبه شده است. این پروژه تا ۱۷ مهر سال جاری به بهره‌برداری می‌رسد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو از اختصاص ۱۶ هزار میلیارد تومان سود شرکت‌های بزرگ به توسعه بخش معدن و صنایع معدنی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: با توجه به شرایط ویژه اقتصادی کشور، ایمیدرو و بنگاه‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی از محل افزایش سرمایه این شرکت‌ها، می‌توانند ظرفیت

رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد:

اختصاص ۱۶ هزار میلیارد تومان سود شرکت‌های بزرگ به توسعه بخش معدن

همکاری سازمان‌های ذی‌ربط شامل سازمان فضاپی ایران، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، سازمان انرژی اتمی، دانشگاه‌ها و نیز کنسرسیوم شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی، گام‌های جدید در حوزه اکتشاف بردارد.

وی ادامه داد: وظیفه کنسرسیوم یادشده، اکتشاف معادن است و با در اختیار گرفتن منابع شرکت‌های بزرگ، ظرفیت اکتشاف کشور را بالا می‌برد. میزان سرمایه این کنسرسیوم نیز با توجه به دریافت پهنه‌های جدید، افزایش می‌یابد.

از ۶۵۰ میلیون دلار طرح آماده بهره‌برداری است. وی ادامه داد: طرح‌های آماده بهره‌برداری در سال جاری در بخش فولاد، مس، آلومینیوم، سرب و روی، الکتروگرافیتی و زیرساختی است.

مشارکت جمعی برای توسعه اکتشاف

غریب‌پور با اشاره به برنامه ایمیدرو برای توسعه اکتشافات معدنی کشور با مشارکت جمعی بخش‌های دولتی و خصوصی، اظهار کرد: ایمیدرو درصدی است با

توسعه این بخش را فراهم کنند. وی افزود: در سال جاری، بیش از ۱۶ هزار میلیارد تومان سود شرکت‌ها را تقسیم نکردیم تا آن را در قالب طرح‌های توسعه‌ای صرف توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کنیم. رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه این سازمان در ۶ ماه ۹۸ بیش از ۱۲۰۰ میلیارد تومان سرمایه خصوصی را جذب کرده، گفت: ایمیدرو حدود ۳۰۹ میلیارد دلار طرح (۳۳ مورد) را تا پایان سال جاری بهره‌برداری می‌کند. در حال حاضر بیش

مدیرعامل شرکت مس عملکرد ۶ ماهه شرکت را تشریح کرد

رشد همه‌جانبه صنعت مس ایران

رشد ۲۳۰ درصدی فروش شرکت مس نسبت به مدت مشابه سال گذشته



عکس: مهدی کاوایی



عملکرد شرکت مس در ۶ ماه نخست ۹۸ نشان‌دهنده این است که تولید کاتد شرکت مس رشد ۲۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشته است. همچنین در این بازه زمانی، سهام شرکت مس بازدهی ۳۸ درصدی نصیب سهامداران کرده و فعالیت‌های اکتشافی شرکت از رشد ۲۲ درصدی نسبت به برنامه برخوردار شده است

رسید که نسبت به برنامه رشد ۵ درصدی داشته است. **رشد فروش خارجی شرکت مس** سعد محمدی در ادامه به عملکرد خوب شرکت مس در حوزه فروش اشاره کرد و گفت: با وجود تحریم‌ها و گمانه‌هایی که درباره توقف صادرات شرکت‌های معدنی مطرح بود، با برنامه‌ریزی مناسب و دقیق توانستیم برنامه‌های صادراتی ۶ ماه نخست را به ثمر برسانیم. وی با بیان اینکه فروش شرکت مس نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۲۳۰ درصدی داشته، افزود: مجموع فروش شرکت مس در ۶ ماه نخست سال جاری به بیش از ۱۰ هزار میلیارد تومان رسید که بیش از فروش شرکت در مدت مشابه سال گذشته بوده است.

مدیرعامل شرکت مس با بیان اینکه مجموع وزنی فروش داخلی شرکت در این بازه زمانی ۳۰۴ هزار تن و مجموع وزنی فروش خارجی بدون نیاز به سیانور اقدام به استحصال شمش طلا می‌کند. وی اعلام کرد: همه مراحل ساخت خط تولید کارخانه استحصال شمش طلا در ناحیه صنعتی ایواوعلی خوی انجام شده و این واحد به زودی با حضور مسئولان به طور رسمی بهره‌برداری می‌شود. مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی گفت: برای بهره‌برداری از این واحد تولیدی ۱۰۴ میلیارد و ۱۸۱ میلیون ریال سرمایه‌گذاری شده است. عبدالله اظهار کرد: این واحد تولیدی در ۱۲ هزار و ۹۰۴ مترمربع از ناحیه صنعتی ایواوعلی، راه‌اندازی

ریال رسید که بالاترین رقم ارزش بازار شرکت در تاریخ شرکت مس از بدو پذیرش در بورس از سال ۱۳۸۵ تاکنون بوده است. به گفته سعدمحمدی، شرکت ملی صنایع مس ایران در این بازه زمانی و بر اساس گزارش سازمان بورس در بین شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار، از لحاظ ارزش بازار رتبه سوم و از لحاظ ارزش اسمی سرمایه، رتبه ششم را کسب کرده است.

رشد ۲۲ درصدی فعالیت‌های اکتشافی

مدیرعامل شرکت مس با اشاره به فعالیت‌های اکتشافی شرکت مس گفت: شرکت مس هیچ‌گونه خط قرمزی برای اکتشاف ندارد و آمار عملکرد اکتشافی شرکت مس ثابت‌کننده این موضوع است که تا پایان ۶ ماه نخست ۹۸ پیشرفت فعالیت‌های اکتشافی نسبت به برنامه رشد ۲۲ درصدی داشته است.

وی افزود: در این بازه زمانی در ۱۰ هزار و ۴۸۲ کیلومتر مربع، مطالعات ناحیه‌ای در پهنه‌های اکتشافی انجام شده و در ۱۲ هزار و ۹۰۰ کیلومتر، مطالعات تفصیلی-تکمیلی پهنه‌های اکتشافی انجام شده است. سعد محمدی با اعلام اینکه تا پایان ۶ ماه نخست سال جاری عملیات حفاری در ۳۵ هزار و ۹۶۷ متر انجام شده، بیان کرد: خوشبختانه با فعالیت‌های اکتشافی به ذخایر خوبی دسترسی پیدا کردیم و موفق شدیم با افزایش ذخایر، رتبه هشتم خود را در جهان در زمینه میزان ذخایر حفظ کنیم.

تولید شمش طلا در خوی آغاز شد

آق‌دره این شهرستان، فرصتی را ایجاد کرده تا حلقه‌های نخست تولید این محصول گرانبها در جنوب استان شکل گیرد. بر اساس اعلام کارشناسان پهنه معدنی مستعد به مساحت ۷ هزار و ۲۰۰ کیلومتر مربع در شمال و جنوب آذربایجان غربی وجود دارد.

محدوده‌های این پهنه‌ها بر اساس ساختار زمین‌شناسی و امکان وجود کانی زایی از نوع فلزی و غیرفلزی شامل سنگان، کرومیت، مس، منگنز و طلا تعیین شده و تاکنون کانی‌زایی کرومیت، مس و آهن در این محدوده‌ها تشخیص داده شده است.

و با بهره‌برداری از آن، برای ۸۱ نفر اشتغالزایی شده است. آذربایجان غربی از لحاظ تنوع و غنای مواد معدنی، رتبه سوم کشور را به خود اختصاص داده و ۵۲ نوع از ۶۸ ماده معدنی شناسایی شده در کشور در این استان شناسایی شده که ۲۰ نوع آن در مرحله اکتشاف و ۳۱ نوع در مرحله بهره‌برداری است. طلا، نقره، سنگان، مس و پلی‌متال‌ها از بارزترین ذخایر معدنی شناسایی شده در آذربایجان غربی به شمار می‌روند. واحد معدنی طلای زرشوران تکاب به عنوان بزرگ‌ترین معدن طلای خاورمیانه با ظرفیت تولید ۶ تن طلا در سال و طلای

سه شنبه
 ● ۹ مهر ۱۳۹۸
 ● ۲ صفر ۱۴۴۱
 ● اول اکتبر ۲۰۱۹
 ● سال دوم - شماره ۲۵۵

یادداشت

اهمیت اکتشاف در عمق زمین

رضا جدیدی

مدیر کل دفتر برنامه ریزی

و بودجه سازمان زمین شناسی



در زمینه اکتشاف سطحی تاکنون بسیار خوب عمل کرده ایم، اقدامات شایسته ای انجام شده و ذخایر قابل توجهی نیز مورد بهره برداری قرار گرفته است اما اگر قصد داریم توانمندی ها و بازده را افزایش دهیم و روزی به ناگهان با پایان ذخایر معدنی روبه رو نشویم باید به سمت اکتشافات عمقی پیش برویم؛ بنابراین اینک که مطرح می شود از اکتشاف سطحی به سمت اکتشاف عمقی حرکت کنیم به معنای آینده نگری ما و لزوم توجه به ذخایر عمقی است. حدود یک دهه است که سازمان زمین شناسی، این پروژه را در تمام کشور بررسی می کند و مناطق مختلف را به نام مناطق اولویت دار اکتشافی دسته بندی کرده است. برای نخستین بار در سال ۱۳۹۷ در پهنه سقر در استان کردستان مناطق امیدبخش را شناسایی کردیم که جزو نخستین مصادیق اکتشاف عمقی است. انتظار داریم در عملیاتی به ذخایر قابل توجه فلزات در این منطقه از کشور که جزو مناطق سرشار از منابع طبیعی و کمتر توسعه یافته است، دست پیدا کنیم. در سال جاری نیز برنامه داریم که در استان های مرکزی، آذربایجان شرقی، سمنجان و بخش دیگری از کردستان دست به اکتشافات عمقی بزنیم. برخی مطرح می کنند که اکتشاف عمقی برای زمین و محیط زیست مضر است اما باید گفت که کشورهای پیشرفته به سمت اکتشاف عمقی رفته اند و ما هم با توجه به تمام شدن منابع معدنی در سطح باید به عمق برویم. اگر تاکنون این معدن ضربه ای به محیط زیست زده بودند، مطلب و مقاله هایی در ساره آنها منتشر می شد، همچنین گروه های محیط زیستی با آن مقابله می کردند؛ بنابراین ما هم باید با رعایت قوانین محیط زیستی و هماهنگ با سازمان های مربوط دست به اکتشافات عمقی بزنیم. طبیعی است اگر معدنی در هزار متری عمق زمین باشد اما برداشت از آن به آب های زیر زمینی و حیات زمین صدمه ای وارد کند ما ورود نمی کنیم یا راه هایی را پیدا می کنیم که تعامل سازنده ای بین محیط زیست و معدن شکل بگیرد.

خبر

تولید پکیج های نوین تصفیه فاضلاب در کشور

پژوهشگران یکی از شرکت های دانش بنیان مستقر در شهر ک علمی و تحقیقاتی اصفهان، موفق به طراحی و ساخت پکیج های نوین تصفیه آب و فاضلاب شدند. به گزارش ایسنا، معصومه حیدرزاده، مدیر واحد تحقیق و توسعه این شرکت دانش بنیان اظهار کرد: پکیج تصفیه آب و فاضلاب شرکت ما از روش فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی برای تصفیه آب استفاده می کند و در نتیجه کیفیت پساب خروجی از اطمینان بالاتری برخوردار است. حیدرزاده افزود: محصولات این شرکت شامل پکیج تصفیه بهداشتی، پکیج تصفیه فاضلاب صنعتی و پکیج تصفیه آب خاکستری است که محصول آخر در حال ثبت اختراع است. وی اضافه کرد: این محصول که پس از گذشت ۲ سال مراحل فنی راطی کرده، سال گذشته از طرف سازمان صنعت، معدن و تجارت به عنوان محصول برتر واحد تحقیق و توسعه انتخاب شد. مدیر واحد تحقیق و توسعه این شرکت دانش بنیان تصریح کرد: این محصول تمام فاضلاب های ورودی به غیر از فاضلاب سرویس های بهداشتی را که در اصطلاح از آن با نام «فاضلاب آب های خاکستری» یاد می شود، به یک پکیج انتقال می دهد و فرآیند تصفیه در آن انجام می شود. وی یادآور شد: بیشتر تجهیزات این پکیج ایرانی است و از سوی پژوهشگران این شرکت ثبت اختراع شده، همچنین تنها نمونه در داخل کشور است که هر ۳ فرآیند تصفیه را همزمان انجام می دهد. حیدرزاده ادامه داد: پکیج نوین تصفیه فاضلاب، تمام تأییدیه ها و استانداردها را از نظر ساخت، فرآیند تولید و همچنین استانداردهای پساب خروجی سازمان محیط زیست دارد. این محصول بیش از ۸۰ درصد فاضلاب ورودی را بازیافت می کند و برای آبیاری فضاهای سبز، شست و شوی محیط و ماشین آلات و دستگاه ها مناسب است.

ارائه خدمات آنلاین صندوق بیمه معادن به متقاضیان استان ها

تمام فرآیندهای خدمات رسانی به متقاضیان اولیه شامل پذیرش، فنی، امور قراردادهای و صدور بیمه نامه را آنلاین کرده است. وی با بیان اینکه متقاضیان خراسانی نیز می توانند نسبت به پیگیری امور خود از سایت و به صورت آنلاین اقدام کنند، اظهار کرد: اگر به هر دلیلی این متقاضیان نتوانستند به طور آنلاین خدمات خود را دریافت کنند، می توانند با مراجعه به نمایندگی دفتر صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی در خراسان رضوی،

نسبت به انجام امور خود اقدام کنند و از مراجعه حضوری آنها به تهران جلوگیری شود. دهقانی در بخشی دیگر از سخنان خود با اشاره به افزایش سرمایه صندوق بیمه به ۵۰۰ میلیون تومان افزود: این موضوع در هیات عامل ایمیدرو (به عنوان سهامدار کل) مصوب شده و صندوق در حال سپری کردن مراحل نهایی آن است. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی، افزایش سرمایه صندوق به این میزان

را رونق اشتغال گفت: معادن کوچک و متوسط در نقاط مختلف و محروم کشور هستند و هر کدامشان یک اشتغال و درآمد ایجاد می کنند که باعث توسعه بخش معدن کشور می شود؛ بنابراین امیدواریم با برنامه هایی که در نظر گرفته شده بتوانیم به توسعه معادن کوچک و متوسط کمک کنیم.

کارشناسان در بررسی اهمیت معادن کوچک مطرح کردند

راه اندازی و احیای ۱۰ معدن کوچک تا پایان سال



عکس: مهدی کوهانی

برای رونق اشتغال گفت: معادن کوچک و متوسط در نقاط مختلف و محروم کشور هستند و هر کدامشان یک اشتغال و درآمد ایجاد می کنند که باعث توسعه بخش معدن کشور می شود؛ بنابراین امیدواریم با برنامه هایی که در نظر گرفته شده بتوانیم به توسعه معادن کوچک و متوسط کمک کنیم.

معادن، سرمایه ملی کشور

کیوان جعفری پهرانی، تحلیلگر بین المللی حوزه معدن و فولاد نیز با اشاره به اینکه معادن کوچک، سرمایه ملی کشور هستند



به روزگار معدن گفت: ضرورتی که در احیای معادن کوچک و متوسط وجود دارد این است که سرمایه ملی کشور هستند. با توجه به اینکه تعداد معادن کوچک مقیاس در کشور بسیار زیاد است هرگونه حمایت برای توسعه و احیای این نوع معدن تاثیر مستقیمی بر افزایش سهم معدن و تولید ناخالص داخلی کشور دارد. این تحلیلگر بین المللی حوزه معدن با اشاره به سه پاپین معدن در تولید ناخالص داخلی کشور که سهم معدن در تولید ناخالص داخلی کشور کمتر از یک درصد است، در صورتی که سهم درآمدهای نفتی در شرایط بدون تحریم افزون بر ۲۳ درصد بوده است؛ بنابراین باید به فکر احیای معادن کوچک باشیم چراکه می توانند در رشد و توسعه فعالیت های اقتصادی و افزایش تولید ناخالص داخلی کشور سهم بگیرند.

در طرح احیای معادن کوچک در گام نخست فهرست تمام معادن را تهیه و تمام معدنی که فعالیت شان متوقف شده بود را بررسی کردیم. به عنوان نمونه آزمایشی در ۱۰ استان تمام معادن را بررسی و بیش از ۵۴۰ معدن را شناسایی کردیم، برای ۱۰ مورد نیز راهکار فنی و علمی ارائه داریم تا فعال شوند

دادیم و از این میان برای ۱۰ مورد، راهکار فنی و علمی ارائه دادیم تا فعال شوند. مدیر اکتشاف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران ادامه داد: این ۱۰ معدن برای این مورد توجه قرار گرفتند که راهکار کوتاه مدت برای حل مشکلات شان داشتند و زودتر می توانند به نتیجه برسند اما دیگر معادن راهکارهای طولانی تری دارند که باید آنها را بررسی کرد. به این ترتیب آن ۱۰ مورد را سریع تر در فهرست آوردیم که بتوانیم آنها را راه اندازی و در مرحله بعد زیرساخت ها را برای بقیه معادن آماده کنیم. اصغرزاده خاطر نشان کرد: مطرح کردیم معدنی که ذخیره شان پایان یافته است باید دست به اکتشافات علمی بزنند. معادنی هم که ماده خام ارزشی ندارد باید کار فرآوری را انجام دهند. تا امروز از ۱۰ معدن مورد نظر ۱۰ معدن راه اندازی شده و امیدواریم تا پایان سال جاری آنها را راه اندازی کنیم.

مدیر اکتشاف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با اشاره به اهمیت معادن

از آنجایی که رشد معادن کوچک و متوسط می تواند به رشد اقتصادی کشور کمک کند، یکی از مسائل مهم مورد توجه دولت مردان است. بر همین اساس طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس در ایمیدرو با هدف تامین مواد اولیه صنایع معدنی، توسعه مناطق محروم و ایجاد اشتغال در سال گذشته کلید خورد.

فعال سازی معادن کوچک مقیاس، برای رونق اقتصادی کشور به ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته، ضروری است. این مهم ضمن اینکه می تواند به رشد اقتصادی و افزایش تولید ناخالص داخلی کمک کند برای تامین مواد اولیه شرکت های بزرگ نیز موثر است؛ بنابراین اگر می خواهیم در زمینه معدن کوچک توفیق یابیم باید بتوانیم زمینه های رشد آن را فراهم کنیم. در همین زمینه با کارشناسان معدنی گفت و گو کردیم.

منیر حضوری: از آنجایی که رشد معادن کوچک و متوسط می تواند به رشد اقتصادی کشور کمک کند، یکی از مسائل مهم مورد توجه دولت مردان است. بر همین اساس طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس در ایمیدرو با هدف تامین مواد اولیه صنایع معدنی، توسعه مناطق محروم و ایجاد اشتغال در سال گذشته کلید خورد.

ریشه یابی تعطیلی معادن

علی اصغرزاده، مدیر اکتشاف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با بیان اینکه تعداد زیادی معدن کوچک و متوسط متروک در کشور وجود دارد به روزگار معدن گفت: در کشور ما تعداد زیادی معدن متروک وجود دارد که کارشان بنا به دلایل متعددی متوقف شده است. در این بین می توانیم این معادن را فعال و با ریشه یابی در اینکه چرا متروک شده اند به احیای آنها کمک



تدوین سند راهبردی صنعت طلا و فلزات گرانبها کلید خورد

صادقی نیارکی در این جلسه به استقبال از پیشنهاد های تشکل ها و دست اندر کاران بخش خصوصی، بیان کرد: تشکیلات باشگاهی جامع برای ارائه نظرهای تخصصی در این حوزه پیشنهاد خوبی است و از این پیشنهاد حمایت می کنیم که باید در آن نمایندگان از کل زنجیره ارزش شامل طراحی مد، تامین کنندگان و تولید کنندگان ماشین آلات و تجهیزات، بازاریابی و عرضه محصولات حضور داشته باشند. وی همچنین با استقبال از ایده ۱۰۰ هزار شغل جدید تا سال ۱۴۰۴ از سوی بخش خصوصی؛ زمینه تحقق آن را رفع موانع و موضوع ها ذکر کرد که بخش خصوصی در جلسه اعلام کرد.

سپرپرست معاونت امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین با اشاره به نقش این صنعت در رونق سایر صنایع خاطر نشان کرد: از سوی دیگر، این صنعت می تواند بسیاری از صنایع همچون صنایع دستی، نقره، آیینی، شمعدان و بدلیجات را نیز فعال کند. رئیس گروه اقتصادی معاونت بررسی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نیز در این نشست ضمن اعلام حمایت از برنامه های ارائه شده برای توسعه صنعت طلا و فلزات گرانبها، تصریح کرد: توجه به نشان تجاری (برندسازی) باید در این حوزه جدی گرفته شود و این موضوع در سند راهبردی باید به طور ویژه مورد نظر باشد.

پیش نویس سند راهبردی صنعت طلا و فلزات گرانبها با حضور نمایندگان از تشکلات های تخصصی، برخی تولید کنندگان، طراحان و دست اندر کاران زنجیره تولید، مورد بحث و بررسی قرار گرفت. ایجاد ۱۰۰ هزار شغل جدید و ایجاد باشگاه برای تعامل بیشتر با دست اندر کاران، فعالان و متخصصان این حوزه در این سند پیش بینی شده است.

به گزارش شاتا، نشست تدوین سند راهبردی صنعت طلا و فلزات گرانبها با حضور علی آقامحمدی، رئیس گروه اقتصادی معاونت بررسی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و صادقی نیارکی، سرپرست معاونت امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت برگزار شد.

انعقاد تفاهمنامه تصفیه و بازچرخانی آب خاکستری در ساختمان‌های اصفهان

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با انعقاد تفاهمنامه‌ای با سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، پروژه تصفیه و بازچرخانی آب خاکستری در ساختمان‌ها را در دستور کار قرار داد. به گزارش شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان، مدیرعامل این شرکت با اعلام این خبر گفت: در حال حاضر این تفاهمنامه برای الزام اجرایی آن، به کمیسیون عمران شورای شهر ارجاع داده شده است.

هاشم امینی افزود: بر اساس قانون توسعه و بهینه‌سازی آب شرب شهری و روستایی با ابلاغیه آیین‌نامه هیات وزیران در تاریخ ۱۶ مرداد ۱۳۹۶ سازمان نظام مهندسی ساختمان با همکاری شرکت آب و فاضلاب و سازمان محیط زیست، مرکز بهداشت و معاونت شهرسازی و معماری شهرداری اصفهان مکلف شدند برنامه اجرایی تصفیه و بازچرخانی آب خاکستری را تدوین کنند. وی اظهار کرد: این برنامه به‌طور دقیق و جامع در ۱۲ بخش تهیه شده که براساس ماده ۷ آیین‌نامه یادشده شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی مکلف می‌شوند پس از تأییدیه نظام مهندسی ساختمان در شهرها و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در روستاها اقدام به نصب تاسیسات بازچرخانی آب ساختمان‌ها کنند. مدیرعامل شرکت آبفای استان اصفهان با بیان اینکه تبصره ۷ همین ماده بر تخفیف ۲۰ درصدی کارمزد دفع فاضلاب اشاره کرد و ادامه داد: در چند سال اخیر، شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان اقدام به راه‌اندازی پروژه تصفیه آب خاکستری در دانشگاه اصفهان کرده است، همچنین مجموعه سیتی سنتر و دانشگاه صنعتی اصفهان با استفاده از پساب فاضلاب تصفیه‌شده گامی در جهت مدیریت مصرف آب برداشته‌اند. وی با اشاره به چگونگی تأمین اعتبارات پروژه تصفیه آب خاکستری دانشگاه اصفهان اظهار کرد: اعتبارات لازم برای راه‌اندازی این پروژه از محل اعتبارات عمرانی ملی تأمین شد و از پساب تصفیه شده برای آبیاری فضای سبز دانشگاه استفاده می‌شود. امینی افزود: برخی مصرف‌کنندگان از جمله تعدادی از مشترکان خانگی و اداره‌های آموزش و پرورش استان به صورت خودجوش و داوطلبانه به استفاده دوباره از آب خاکستری و پساب روی آورده‌اند که تجربه‌های موفق در این زمینه حاصل شده است.

وی با اشاره به اینکه نیمی از فاضلاب شهری در خانه‌ها تولید و تبدیل به آب خاکستری می‌شود، تصریح کرد: بازچرخانی آب خاکستری با توجه به تغییر اقلیم و بحران آب ضروری است؛ چراکه به‌طور معمول میزان تقریبی آب مصرفی در حمام ۲۵ تا ۵۰ لیتر، در استفاده از لباسشویی ۱۰ تا ۲۰ لیتر و ۵ تا ۱۵ لیتر در ظرف‌شویی است که این میزان آب مصرفی در یک واحد مسکونی می‌تواند در فرآیند بازچرخانی آب خاکستری مورد استفاده قرار گیرد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با بیان اینکه در حال حاضر، متوسط مصرف آب در بخش خانگی در اصفهان حدود ۱۵۰ لیتر برای هر نفر در شبانه‌روز است، خاطر نشان کرد: این میزان مصرف آب با توجه به اقلیم آب و هوایی اصفهان باید به ۱۲۰ لیتر در شبانه‌روز کاهش یابد.

انتصاب معاون امور شرکت‌ها در هلدینگ سیمان فارس و خوزستان

حمیدرضا هوشیاری، مدیرعامل هلدینگ سیمان فارس و خوزستان در حکم و آیینی مصطفی شهریاری را به عنوان معاون امور شرکت‌ها در هلدینگ سیمان فارس و خوزستان منصوب کرد. به گزارش روابط عمومی هلدینگ سیمان فارس و خوزستان، در این آیین که با حضور اعضای هیات مدیره و مدیران و معاونان هلدینگ سیمان فارس و خوزستان برگزار شد، از زحمات محمدمعید متشرف، معاون پیشین امور شرکت‌ها در این هلدینگ تشکر و قدردانی شد. مصطفی شهریاری، متولد اصفهان و تحصیلکرده رشته مدیریت صنعتی (کارشناسی) و حسابداری (کارشناسی ارشد) است. ایشان در طول فعالیت‌های حرفه‌ای و خدمت‌رسانی در شرکت‌های بسیاری فعالیت کرده که برخی از آنها عضویت در هیات مدیره و معاونت در گروه توسعه اقتصادی تدبیر، گروه سرمایه‌گذاری البرز، گروه سرمایه‌گذاری پتروشیمی و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه ملی را شامل می‌شود.

نظارت بر استاندارد مصالح ساختمانی در قزوین

استفاده از مصالح مرغوب و استاندارد در ساخت‌وسازها توجه داشته باشند. این مسئول اظهار کرد: قانون استاندارد در سال ۹۶ اصلاح و برخی از قوانین نیز به آن اضافه شد که یکی از آنها ترویج فرهنگ استاندارد بود. وی افزود: یکی از راه‌های صحیح و مناسب استفاده از کالاهای استاندارد، برپایی نمایشگاه‌های تخصصی است که به همین منظور قصد داریم تا در نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان قزوین حضور یافته و این موضوع را به بازدید کنندگان، بهره‌برداران و سازندگان ساختمان تفهیم کنیم.

و در جای خود نیز تذکرات لازم را ارائه می‌کنند. این مسئول افزود: استفاده از کالاهای استاندارد برای مردم الزام‌آور نبوده بلکه باید با فرهنگ‌سازی آنان را متقاعد به بهره‌جستن از کالاهای استاندارد کرد. صارمی گفت: یکی از مراجع استاندارد بدون شک می‌تواند موضوع مقررات ملی ساختمان باشد که باید مورد توجه جدی قرار گیرد. وی با اشاره به لزوم استفاده هرچه بیشتر از مصالح ساختمانی استاندارد، افزود: ریزش ساختمان چندطبقه سعادت‌آباد در سال ۸۷ و همچنین زلزله سال گذشته کرمانشاه مسئولان را بر آن داشته تا بیش از گذشته به

سیروس صارمی افزود: استانداردهای الزام‌آور براساس نیازهای روز جامعه تهیه و تدوین شده و هر سال نیز برای روزآمد شدن مورد بازنگری کارشناسان استاندارد قرار می‌گیرد. وی اضافه کرد: مصالح ساختمانی از دو منظر تولید و نظارت به همراه استفاده در محل طرح، مورد پیگیری جدی این اداره کل قرار گرفته تا جایی که واحدهای خاص و جداگانه‌ای در اداره‌های کل استاندارد برای این منظور راه‌اندازی شده است. صارمی تأکید کرد: کارشناسان اداره استاندارد استان با دقت لازم پیگیر موضوعات مرتبط بوده

اداره کل استاندارد استان قزوین تلاش می‌کند تا بر استاندارد مصالح ساختمانی در قزوین نظارت کرده و حوزه تولید و استفاده از آنها را در کنترل و نظارت دائم خود داشته باشد. به گزارش ایرنا، مدیرکل استاندارد استان قزوین در نشست خبری به مناسبت برپایی نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان استان افزود: خط قرمز ما ایمنی و سلامت مردم بوده و در این راه استفاده از مصالح مرغوب و استاندارد ساختمانی مورد توجه ویژه این اداره کل قرار دارد.

در سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله عنوان شد:

در سازه‌های بتنی از مصالح استاندارد استفاده کنیم



گروه معدن:

سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله در سالن اجتماعات مجتمع آموزش عالی زرنند برگزار شد. در این سمینار تخصصی در حوزه سیمان به موضوع‌هایی چون مقام‌سازی سیمان پرداخته شد.

ارتقای مقاومت سیمان تا ۲۵ درصد

به گزارش ایرنا، مدیر فروش کارخانه سیمان ماهان در سمینار تخصصی روش‌های کاربردی اجرا و کنترل بتن‌های مقاوم در برابر زلزله در محل مجتمع آموزش عالی زرنند با اعلام این مطلب عنوان کرد: در چنین سمینارها و کارگاه‌های تخصصی باید بتوانیم کاربرد بتن و اختلاط بتن در سازه‌های بتنی را به شکل مهندسی و علمی و نه به شکل سنتی بیان کرده باشیم و فرقی هم برای ما ندارد که کدام کارخانه باشد و فقط مربوط به سیمان ماهان نیست و البته در سیمان ماهان به دلیل اینکه با کارخانه‌های پیشرفته‌ای سروکار دارد، از یک ماه قبل تاکنون طرح توسعه‌ای را پیاده کرده و توانستیم در کارخانه مقاومت سیمان را تا ۲۵ درصد تغییر دهیم و ارتقا بخشیم.

محمدرضا خیرخواه اضافه کرد: برگزاری این سمینار و همایش‌ها با دید علمی برای ارتقای سطح علمی کسانی است که با بتن و محصول سیمان سروکار دارند و معتقد هستیم، این هزینه کردن‌ها منجر به ارتقای سطح علمی می‌شود.

مدیر فروش کارخانه سیمان ماهان افزود: شهرستان زرنند از سال ۸۸ تا ۹۰ عنوان باسوادترین شهرستان استان را با ۲۵ هزار نفر جمعیت به خود اختصاص داده و این یعنی قابلیت‌ها و ظرفیت‌های ویژه‌ای با وجود کارخانه‌های فولاد، کنسرتزه، زغالشویی و معادن دیگر دارد که ما را به سمت و سوی اشتغال می‌کشاند.

خیرخواه با اشاره به افزایش مصرف سیمان در این شهرستان نسبت به گذشته گفت: در صد هستیم با ساماندهی گروه بازاریابی فروش را در این شهرستان بیشتر کنیم.

وی با بیان اینکه زرنند تجربه تلخی از حادثه زلزله دارد، گفت: باید تلاش‌مان این باشد که

شهردار زرنند: هم باید ارتقای دانش را داشته باشیم و هم استفاده بهینه از مصالح استاندارد که در جامعه وجود دارد



۲۰ درصد تولید کارخانه را به صادرات اختصاص داده‌ایم و در حال حاضر سیمان ماهان به برخی کشورهای همسایه صادر می‌شود. **فروش بتن بر اساس مقاومت** رئیس نظام مهندسی شهرستان زرنند نیز در این آیین اظهار کرد: زرنند در زمینه ساخت‌وساز رتبه خوبی در استان کرمان دارد.

مهدی افضلی با اشاره به اینکه ساختمان نظام مهندسی زرنند در مرحله پارتیشن‌بندی است و تا ۶ ماه آینده به بهره‌برداری خواهد رسید، ادامه داد: بتن بر اساس مقاومت در زرنند به فروش می‌رسد و این موضوع بین ۳ نهاد فرمانداری،

سازه‌های این شهرستان را به طرف سازه‌های بتنی هدایت کرده و این فرهنگ را بین سازندگان ساختمان نهادینه کنیم و این انجام نمی‌شود مگر با اطلاعات وسیع و علمی نه سنتی.

خیرخواه با بیان اینکه ۸۰ درصد شهرداری‌های استان مصرف‌کننده سیمان ماهان هستند، گفت: تمام مصالح‌فروشی‌های رفسنجان و بخش عمده مصالح‌فروشی‌های کرمان محصول ما را به مشتری عرضه می‌کنند.

مدیر فروش کارخانه سیمان ماهان از صادرات محصولات این کارخانه خبر داد و افزود: ما تن محصول نوردی را دارد و در چند سال اخیر متوقف شده بود، پس از اصلاح و تعمیرات فنی دوباره راه‌اندازی شد. خط نورد ۱۸ استند با توان تولید انواع اندازه‌های میلگرد آجدار ساختمانی است که در یک سال اخیر با توجه به سیاست‌های مدیریتی اتخاذ شده برای بهره‌برداری آماده شد و در سال رونق تولید به مدار تولید بازگشت. گفتنی است، خط نورد ۱۸ استند یکی از ۷ خط نورد

نظام مهندسی و بنیاد مسکن به تصویب رسیده است.

محمدرضا مهدلو، شهردار زرنند در این نشست با اشاره به شهرسازی زرنند و حضور معاون وزیر راه و شهرسازی و بازدید از شهرک زیتون این شهرستان گفت: زرنند شهرستانی زلزله‌خیز است که باید در راستای مقاوم‌سازی خانه‌های این شهرستان تمام توان خود را به کار بگیریم.

وی مقاومت سازه‌های بتنی را یکی از اهداف برگرای این سمینارها دانست و تأکید کرد: هم باید ارتقای دانش را داشته باشیم و هم استفاده بهینه از مصالح استاندارد که در جامعه وجود دارد.

تولید بتن به روش مکانیزه

علیرضا اوحدی، عضو سازمان نظام مهندسی کرمان نیز در این آیین بیان کرد: سال گذشته استان کرمان مقام نخست را در ایران با عنوان کنترل مقررات ملی ساختمان به‌دست آورد و

این نشان افتخار برای مجموعه مهندسی استان است.

علیرضا رحمتی، دبیر کارگروه‌های تدوین استانداردهای ملی کشور و مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران ابراز کرد: موضوعی که در کشور وجود دارد، اینکه در بسیاری از شهرستان‌ها بتن به روش مکانیزه مطابق با استانداردهای روز به دلیل نبود ماشین‌آلات مناسب، نبود نیروی انسانی متخصص و نبود مصالح اولیه مناسب به‌ویژه سنگدانه به‌درستی تولید نمی‌شود.

تعامل صنعت و دانشگاه

علی الهی، مدیر مجتمع آموزش عالی زرنند گفت: هدف برگزاری این سمینار می‌تواند بازگوکننده تعامل بین صنعت و دانشگاه باشد که هم برای تعالی اهداف دانشگاه‌ها باشد و هدف دانشگاه‌ها بیشتر جنبه حرفه‌آموزی، کارآموزی و کارآفرینی برای فارغ‌التحصیلان در آینده است.

بازگشت یک خط نورد فولاد بناب به مدار تولید

دانش فنی نیروی انسانی متخصص این مجتمع ساخته شده است، به بهره‌برداری رسید. گفتنی است، واحد ذوب و ریخته‌گری ۵۲۰ دارای ۵ کوره ۲۰ تنی بوده که سالانه توان تولید بیش از ۲۳۰ هزار تن شمش فولادی ۱۵۰ دار ۱۵۰ دارد. صفر تا صد کوره یادشده در داخل مجتمع ساخته شده و بومی‌سازی آن به‌وسیله مهندسان داخلی انجام شده است.

این مجتمع است که عملکرد بالا به دلیل فناوری برتر، قابلیت تولید به روش ریخته‌گری پیوسته از ذوب شامهین (کوره قوس ۱۵۰) و قابلیت شارژ شمش‌های ۱۲ متری را دارد. همچنین، پنجمین کوره ذوب القایی واحد ذوب و ریخته‌گری مجتمع فولاد صنعت بناب به بهره‌برداری رسید. ست پنجم کوره القایی ذوب ۵۲۰ این مجتمع که با توان و

خط نورد ۱۸ استند با توان تولید انواع اندازه‌های میلگرد آجدار ساختمانی است که در یک سال اخیر با توجه به سیاست‌های مدیریتی اتخاذ شده برای بهره‌برداری آماده شد و در سال رونق تولید به مدار تولید بازگشت. گفتنی است، خط نورد ۱۸ استند یکی از ۷ خط نورد

خط نورد ۱۸ استند مجتمع فولاد صنعت بناب به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن و پنجمین کوره ذوب القایی واحد ذوب و ریخته‌گری مجتمع فولاد صنعت بناب پس از بومی‌سازی به‌وسیله متخصصان داخلی در این مجتمع فولادی به بهره‌برداری رسید. به گزارش روابط عمومی مجتمع فولاد صنعت بناب، خط نورد ۱۸ استند این مجتمع که توان تولید سالانه ۶۰۰ هزار

جدول نرخ جدید سیمان

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

سه شنبه
۹ مهر ۱۳۹۸
۲ صفر ۱۴۴۱
اول اکتبر ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۲۵۵

یادداشت

مالیات ارزش افزوده را از مصرف کننده بگیرید

زکریا نابی

کارشناس فولاد



تولیدکنندگان صنایع معدنی در زمینه مالیات ارزش افزوده با مشکلاتی روبه‌رو هستند؛ چراکه به روشی که مالیات ارزش افزوده دریافت می‌شود، بخشی از سرمایه در گردش تولیدکننده مسدود باقی می‌ماند. برای نمونه زمانی که تولیدکننده شمش خریداری می‌کند ارزش افزوده آن را به فروشنده می‌دهد. پس از آنکه شمش را تبدیل به محصول می‌کند و آن را به خریدار می‌فروشد، ارزش افزوده را از خریدار دریافت و به اداره مالیات پرداخت می‌کند. با توجه به این فرآیند، تولیدکننده هر ۳ ماه یکبار باید مالیات ارزش افزوده خود را با اداره امور مالیاتی تسویه حساب کند. به عبارت دیگر، باید به اندازه ۳ ماه فروش خود را تسویه کند. بنابراین ۳ بار مجبور به پرداخت مالیات ارزش افزوده است. البته دولت مابه‌تفاوت مالیات پرداخت شده را به تولیدکننده برمی‌گرداند، اما بازگرداندن آن چندسالی طول می‌کشد که این بازگرداندن تاخیر انجام می‌شود. این موضوع به نوعی باعث می‌شود بخشی از نقدینگی یا گردش مالی واحدهای تولیدی مسدود بماند. این درحالی است که اگر نظام مالیاتی به گونه‌ای تعریف شود که مالیات از مصرف کننده نهایی دریافت شود، برای تولیدکنندگان در زنجیره تولید بسیار بهتر خواهد بود.

نظرگاه

توازن قیمتی زنجیره فولاد در گرو نرخ شمش

سیدرضا شهرستانی

عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران



زنجیره فولاد هنوز به شکل مناسبی تکمیل نشده و بازار پایایی ایجاد مشتریان جدید به همراه کمبود مواد اولیه عاملی شده تا ما نتوانیم از ظرفیت اسمی خود استفاده کامل داشته باشیم. مسائل مربوط به قیمت گذاری دستوری و دخالت دولت در مکانیسم عرضه و تقاضای بازار و مشروط و محدود کردن صادرات فولاد هم باعث شده روابط تعریف شده قبلی بین حلقه‌های گوناگون زنجیره فولاد به هم بریزد. برای نمونه در حال حاضر نرخ تامین آهن اسفنجی و قراضه برای واحدهای ذوب فولاد به حدی بالاست که این واحدها در نقطه سر به سر مالی یا در بهترین شرایط با حاشیه سود زیر ۵ درصد فعالیت می‌کنند که به هیچ عنوان جوابگوی هزینه‌های مالی آنها از جمله اقساط وام‌های بانکی نیست. از سوی دیگر به دلیل فشار شدید دولت برای سرکوب کردن نرخ فولاد و همچنین تعدد واحدهای نوردی و رقابت منفی آنها، فاصله قیمتی مناسب بین شمش و میلگرد نیز برهم خورده و نوردکاران نیز زیر فشار مالی قرار گرفته‌اند. یکی از ریشه‌های اصلی این مشکلات در زنجیره فولاد، کنترل نابجای دولت بر نرخ شمش فولادی و قطع کردن رابطه آن با نرخ‌های جهانی است. در حال حاضر نرخ شمش تعیین شده از سوی وزارت معدن، تجارت و معقول است و باعث شده نسبت‌های قیمتی برقرار شده در زنجیره فولاد که در گذشته کارشناسی بود، بدون توجیه شود. به عبارت دیگر هم‌اکنون نرخ شمش زیر نرخ بازارهای جهانی است و همین موضوع عاملی شده تا کارخانه‌های فولاد نتوانند سنگ آهن را با نرخ معقولی خریداری کنند و شرکت‌های معدنی هم به سمت صادرات بروند و دولت هم مجبور به عوارض صادراتی برای مقابله با خام‌فروشی شود. در صورتی که اگر مسئله اصلی یعنی تناسب نرخ شمش داخلی با قیمت‌های جهانی حل شود و نرخ شمش موردبازبینی قرار گیرد و از حالت دستوری خارج شود، به‌طور حتم نرخ سنگ آهن نیز مناسب شده و معدن در فروش آن به کارخانه‌های فولادی ضرر نمی‌کند.

کارشناسان در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کردند:

زنجیره فولاد به یک جراحی عمیق نیاز دارد



عکس: آیدا فریدی

سارا اصغری:

قیمت داخلی سنگ آهن با نرخ جهانی آن فاصله دارد. از این رو سنگ آهنی‌ها تمایل به صادرات دارند تا آن را به بهای بیشتری به فروش برسانند. این در حالی است که برخی کارشناسان حوزه فولاد معتقدند، اگر مسئله اصلی یعنی تناسب قیمت شمش داخلی با نرخ‌های جهانی حل شود و نرخ شمش موردبازبینی قرار گیرد و از حالت دستوری خارج شود، به‌طور حتم سنگ آهن به نرخ مناسبی خواهد رسید و معدن نیز در فروش آن به کارخانه‌های فولادی ضرر نمی‌کند. البته به این سادگی نمی‌توان حکم صادر کرد. به یقین نزدیک شدن قیمت‌های داخلی زنجیره فولاد به نرخ‌های جهانی با پیامدهایی روبه‌رو است که روزگار معدن در گفت‌وگو با کارشناسان به این موضوع پرداخته است.

قیمت‌های واقعی همراه با صادرات کمتر است



مجید رضاپور، کارشناس فولاد درباره نزدیک شدن قیمت‌های داخلی فولاد به نرخ‌های جهانی در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: قیمت‌های داخلی فولاد در زنجیره فولاد به نرخ‌های جهانی در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: قیمت‌های داخلی فولاد در زنجیره فولاد به نرخ‌های جهانی است، اما با هدایت‌های بنیانگذار کبیر انقلاب، همه نقشه‌های آنها با شکست روبه‌رو شد. راهبردهای به‌موقع و کارساز امام‌خمینی (ره) موجبات اقتدار هرچه بیشتر نظام را فراهم کرد. وی خاطر نشان کرد: مردان و زنان زیادی در طول جنگ جان شیرین خود را از دست دادند و بسیاری از هموطنان ما به اسارت درآمدند و جانباختند تا ما امروز گوهری به نام «فولاد مبارکه» داشته باشیم و بتوانیم در محیطی امن به زندگی خود ادامه دهیم. همه ما مدیون این ایثارگری‌ها هستیم. مدیرعامل فولاد مبارکه از افزایش کمی و کیفی تولید و افزایش فروش و درآمد شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان نمونه‌هایی بارز از ایستادگی در جنگ

مجید رضاپور: گمان می‌کنید اگر نرخ زنجیره فولاد از سنگ آهن تا میلگرد بر اساس قیمت‌های جهانی باشد، تولید در این زنجیره سودده است؟

عکس: آیدا فریدی

این رو می‌طلبید که قیمت‌ها واقعی شوند. رضاپور در پاسخ به این پرسش که قیمت‌های داخلی فولاد تا چه اندازه با نرخ بین‌المللی تفاوت دارد، عنوان کرد: شمش صادراتی که از آن میلگرد تهیه می‌شود، هر تن ۱۰۳۶۰ دلار فوب بندرعباس صادر می‌شود. وی افزود: در صورتی که همین شمش با همین مشخصات حدود ۳۹۰ تا ۴۱۰ دلار در سطح بین‌المللی معامله می‌شود. وی با بیان اینکه افزایش قیمت‌های داخلی نیز همراه با مشکلاتی خواهد بود، عنوان کرد: اگر قیمت‌ها واقعی شود، میزان صادرات نیز کمتر خواهد شد. از سوی دیگر از آنجاکه مصرف‌کنندگان شمش ایران، عراق و افغانستان نیستند، ما بیشتر به کشورهای عربی، هند یا چین صادرات داریم. بنابراین صادرات باید به‌وسیله دریا انجام شود و هزینه‌های حمل را نیز به آن اضافه کرد. این کارشناس فولاد در ادامه تصریح کرد: از سوی دیگر با افزایش نرخ در داخل با این پرسش روبه‌رو می‌شویم که آیا میزان شمش که در داخل تولید می‌شود به همان اندازه در

زنجیره را باید با هم دید و اصلاح کرد و این اصلاح نیازمند یک مدیر شجاع برای تغییرات اساسی است. رضاپور ادامه داد: موضوع دیگر، تفاوت نرخ دلار بوده که در ۱۵ سال گذشته بسیار نوسان داشته و این برنامه‌ریزی قیمت‌گذاری زنجیره فولاد را با مشکل روبه‌رو می‌کند.

دستوری شدن بازار ایده غلطی نیست



همچنین درباره پیامدهای نزدیک شدن نرخ داخلی فولاد به جهانی، مسعود محمد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: درباره نرخ‌های جهانی مایل هستم به نرخ شمش و میلگرد اشاره‌ای داشته باشم؛ اینکه نرخ بسیار نزدیکی به هم دارند و اگر اختلاف نرخ شمش و میلگرد در ایران ۱۰ درصد باشد، در صادرات این اختلاف کمتر است. این تولیدکننده محصولات فولادی در ادامه تصریح کرد: در نتیجه در داخل سعی دولت آن است که نرخ شمش را پایین نگه دارد تا چراکه باید این موضوع را در نظر بگیریم که کیفیت و قیمت محصولات فولادی با یکدیگر متفاوت است. برای نمونه شمش حاصل از کوره القایی با قوس الکتریکی متفاوت است.

عظیمیان: افزایش کمی و کیفی فولاد و رونق تولید، دندان شکن‌ترین پاسخ به دشمنان

نابرابر اقتصادی یاد کرد و گفت: افزایش کمی و کیفی و رونق تولید دندان‌شکن‌ترین پاسخی است که می‌توان به دشمنان داد.

صنعتگران تحمل سختی‌ها را برای مردم تسهیل کنند

در ادامه این آیین، زهرا سعیدی، نماینده مردم مبارکه در مجلس شورای اسلامی نیز در سخنانی افزود: پس از اینکه دشمن از جنگ نظامی مایوس شد، تلاش کرد تا با راهاندازی جنگ اقتصادی در وجود نازنین مردم ایران زمین نفوذ کند و خوشبختانه، با راهبردهای رهبر معظم انقلاب و ایستادگی مردم عزیز نتوانست به اهداف خود دست یابد. نماینده مردم مبارکه در مجلس شورای اسلامی خاطر نشان کرد: در جنگ اقتصادی، صنعتگران هستند که می‌توانند با کار و تولید بیشتر، تحمل سختی‌ها را برای مردم تسهیل کنند. باید به‌خاطر داشته باشیم که بحران ماندگار نیست و گذر از بحران، توسعه و پیشرفت را به دنبال خواهد داشت. وی تصریح کرد: توجه به نیروی انسانی، شایسته‌سالاری

و رعایت حقوق و ملاحظات اجتماعی در فولاد مبارکه از راهبردهای موفق مدیریت ارشد این شرکت است.

مدیریت جهادی منشأ برکات زیادی در عرصه‌های گوناگون است

در بخش دیگری از آیین سررنگ عطایی، فرمانده ناحیه مقاومت بسیج شهرستان مبارکه اظهار کرد: با پیروزی انقلاب اسلامی در ایران و ورود ایران اسلامی به پیمان‌ها و قراردادهای منطقه‌ای، نظام استکباری به سرکردگی امریکای جنایتکار، بزرگ‌ترین حامی منطقه‌ای خود یعنی رژیم پهلوی را از دست داد و با پیروزی این نظام مقدس، بزرگ‌ترین دشمن امریکسا و رژیم غاصب صهیونیستی در منطقه پدید آمد.

وی ادامه داد: همه عوامل داخلی، گروه‌ها و جریان‌ها چه مارکسیستی، لیبرالیستی و همچنین عوامل خارجی آنها به سرکردگی امریکا تلاش کردند نتوانند موافق و چالش‌های امنیتی گوناگونی برای نظام مقدس جمهوری اسلامی ایجاد و از رشد و بالندگی انقلاب اسلامی ایران

اعطای تسهیلات لیزینگ در رویداد فناورانه صنعت فولاد

تسهیلاتی ارائه می‌دهد و در بخش توانمندسازی نیز خدمت‌های توسعه بازار و حضور در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی ارائه می‌کند.

ملکی‌فر گفت: این صندوق علاوه بر ارائه تسهیلات، در قالب برگزاری رویدادها و توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان کمک می‌کند و در این راستا با برگزاری چنین رویدادهایی سعی دارد شرکت‌های دانش‌بنیان را به صنایع بزرگ، متصل و نیاز شرکت‌های بزرگ صنعتی کشور را به دانش‌بنیان‌ها معرفی کند تا با همکاری این دو علاوه بر تامین نیاز داخل از خروج ارز جلوگیری و اشتغال پایدار برای دانش‌آموختگان کشور ایجاد شود.

وی این صندوق را موجب عرضه و تقاضای فناوری و انعقاد قراردادهای همکاری میان بخش‌های صنعتی و شرکت‌های دانش‌بنیان دانست و با اشاره به برگزاری رویداد فناورانه در حوزه صنعت فولاد خاطر نشان کرد:

این صندوق ۷۰ درصد قراردادهای منعقد میان شرکت‌های دانش‌بنیان و مشتریان صنعت فولاد را به صورت لیزینگ و با نرخ ۹ درصد حمایت می‌کند؛ زیرا نگاه‌مان کمک به توسعه فروش است.

ملکی‌فر گفت: همچنین این صندوق ضمانتنامه‌های لازم از جمله ضمانتنامه حسن انجام کار را برای قراردادهای منعقد شده در این رویداد ارائه می‌کند، در صورت اخذ قرارداد بین شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع بزرگ کشور در صورت قراردادن فناوری به صورت نمونه آزمایشی، این صندوق هزینه حمایتی برای ساخت نمونه صنعتی محصول را با نرخ ۱۱ درصد سود پرداخت خواهد کرد.

ملکی‌فر یادآور شد: همچنین این صندوق ۷۰ درصد هزینه دریافت استاندارد سنی‌ای را به شرکت‌های دانش‌بنیان که با صنایع بزرگ قرارداد منعقد کرده باشند، در قالب حمایت‌های استانداردسازی پرداخت می‌کند.

جلوگیری کنند، اما نتوانستند. فرمانده ناحیه مقاومت بسیج شهرستان مبارکه با اشاره به تفکر «ما می‌توانیم» گفت: اینکه امروز ادعا می‌کنیم در عرصه‌های نظامی، توانمندی دفاعی، عرصه‌های صنعتی، فناوری و نانو فناوری، پزشکی، دارویی، کشاورزی در منطقه و جهان دارای رتبه هستیم، مدیون همین تفکر بسیجی «ما می‌توانیم» است، تفکری که حضرت امام (ره) بنیان نهاد و رزمندگان دوران دفاع مقدس با حضور انقلابی‌شان در جبهه‌های حق علیه باطل آن را متبلور کردند.

وی با تأکید بر اینکه احیای مدیریت جهادی منشأ برکات زیادی در عرصه‌های گوناگون است، گفت: این مدیریت جهادی در عرصه دفاع مقدس تبلور پیدا کرد و جوان‌ها خودشان را پیدا کردند و توانستند بدون مشاوره خارجی، انواع علم و دانش را بومی کنند و به تولیدات انبوه برسانند. ساخت انواع موشک، انواع پهپادهای فوق پیشرفته، انواع تجهیزات نظامی، زیردریایی، انواع تجهیزات سخت‌افزاری و... به برکت خون شهدا و تمسک به شعار «ما می‌توانیم» به‌دست آمده است.



احتمال سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری روس‌ها در معادن ونزولا

شرکت‌های معدنی روسیه به اکتشاف طلا و الماس از معادن ونزولا علاقه‌مند هستند و ممکن است تا یک میلیارد دلار در پروژه‌های معدنکاری این کشور سرمایه‌گذاری کنند. به گزارش مهر به نقل از راشاتودی، در حالی که رهبران ونزولا و روسیه در مسکو به دیدار هم رفته‌اند، رسانه‌های روسیه گزارش دادند که شرکت‌های معدنی روسیه به اکتشاف طلا و الماس از معادن ونزولا علاقه‌مند هستند و ممکن است تا یک میلیارد دلار در پروژه‌های معدنکاری این کشور سرمایه‌گذاری کنند. خبرگزاری تاس روسیه با اشاره به مستندات دیدار رئیس‌جمهوری روسیه، ولادیمیر پوتین و هم‌تای ونزولایی او، نیکولاس مادورو، گزارش داد: بر اساس تخمین‌های ونزولایی‌ها، سرمایه‌گذاری‌های روسی‌ها به حدود یک میلیارد دلار خواهد رسید. این گزارش در حالی منتشر می‌شود که در دیدار قبلی مادورو از روسیه، در دسامبر ۲۰۱۸ (آذر-دی ۱۳۹۷)، کشورهای یادشده تفاهنامه همکاری برای زمین‌شناسی و منابع معدنی امضا کردند و شرکت‌های روسی نیز مجوز فعالیت معدنی در ونزولا را دریافت کردند.

اخبار کوتاه

■ به گزارش متال اکسپرت، نرخ سنگ آهن وارداتی در چین بهبود یافته چراکه بازارهای آتی رشد کردند اما فعالیت بازار نقدی هنوز ضعیف است. آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد استرالیا ۵۰ سنت بالا رفت و ۹۱.۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شد. ترابم اظهار کرده که شاید به زودی معامله تجاری با چین انجام شود و این خبر جو بازار را مثبت کرد اما با توجه به تعطیلات هفته نخست اکتبر، فعالیت چندانی در بازار دیده نمی‌شود. در بنادر چین نیز فعالیت بازار کم بود و نرخ سنگ آهن تا ۱.۵ دلار افت کرد. در روزهای آینده، بازار مواد اولیه در چین در ثبات خواهد ماند چراکه بیشتر فعالان به تعطیلات می‌روند اما انتظار می‌رود اواسط اکتبر قیمت‌ها کاهش یابد چراکه برنامه کاهش تولید زمستانه کارخانه‌ها به تدریج آغاز خواهد شد. پس از تعطیلات اکتبر چین نیز نباید منتظر خرید زیادی در بازار سنگ آهن بود چون موجودی انبارها کافی است و مصرف کمتر می‌شود.

■ به گزارش متال اکسپرت، در بازار واردات قراضه ترکیه، معاملات در جریان است و به تازگی قراضه حوزه دریای بالتیک خریداری شده است. به نظر می‌رسد ۳۰ هزار تن قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ در ۲۲۳.۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر برای حمل فوری معامله شده است. قراضه سنگین وارداتی از آمریکا ۵۲ دلار ارزان تر شده و ۲۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. به نظر می‌رسد عرضه کنندگان حوزه دریای بالتیک باید به قیمت‌های حدود ۲۲۰ دلاری رضایت دهند.

■ به گزارش پلتن، نرخ قراضه سنگین کانتینری وارداتی خلوص ۲۰-۸۰ در تایوان برای هشتمین هفته متوالی کاهش داشت چراکه موجودی قراضه کارخانه‌ها بالاست و فروش چندانی ندارند. متوسط نرخ قراضه ۶۴ دلار نسبت به هفته گذشته

ارزان تر شده و ۲۲۹ دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده است. قراضه سنگین آمریکا ۲۳۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر معامله شد اما پس از آن خریداران نرخ درخواستی را پایین تر آوردند. در ۲ ماه گذشته، نرخ قراضه در بازار واردات شرق آسیا حدود ۵۰ درصد افت کرد که علت اصلی آن کمبود برق تابستانی کارخانه‌ها بود اما به نظر می‌رسد همچنان پس از رفع این مشکل کارخانه‌ها قصد ندارند تولید را افزایش دهند.

■ به گزارش متال بولتن، افت تقاضا ورق گرم را در چین ارزان تر کرده و آخرین بار تا ۶ دلار کاهش داشته یعنی به ۴۵۵.۹ دلار هر تن در کارخانه در نقاط مختلف کشور رسیده است. برخی انتظار دارند پس از تعطیلات اول تا هفتم اکتبر در چین قیمت‌ها کمتر شود؛ از این رو حجم خریدها در روزهای گذشته خیلی کمتر شد. در بازار صادرات نیز ورق گرم چین تا ۵۳ دلار افت داشته و ۴۵۲ دلار هر تن فوب شنیده شده است. برخی معتقدند امکان خرید تا ۴۵۰ دلار هر تن فوب نیز وجود دارد اما کارخانه‌ها هنوز تا ۴۶۰ دلار پیشنهاد می‌دهند. روزهای گذشته فولادسازان چینی سعی کردند پیش از تعطیلات هفته نخست اکتبر از موجودی‌ها بکاهند؛ از این رو قیمت‌ها نزولی بوده است.

منبع: ایفنا

عرضه تولیدات بیلت سی‌آی‌اس با تخفیف بیشتر

بازار بیلت سی‌آی‌اس همچنان در رکود است. تقاضا در حد متوسط است و نرخ قراضه وارداتی در ترکیه همچنان نزولی است. بخش زیاد تولیدات اکتبر عرضه‌کنندگان سی‌آی‌اس فروش رفته و برای فروش باقی مانده آن تخفیف می‌دهند. با این حال فعالیت بازار صادرات بیلت سی‌آی‌اس همچنان ضعیف است و خریداران تنها در صورت نیاز فوری معامله می‌کنند و منتظر قیمت‌های بهترند. فعالان بازار به این زودی انتظار ثبات بازار را ندارند.

به گزارش ایفنا به نقل از متال اکسپرت، بیلت تولید اکتبر (مهر-آبان) کارخانه‌ها ۳۵۰ تا ۳۵۵ دلار هر تن فوب دریای سیاه است که ۱۰ دلار افت نرخ هفتگی داشته و در برخی مقاصد صادراتی از قیمت‌های پایین تر هم در مذاکره‌ها صحبت می‌شود. با این حال بهبودی در بازار دیده نمی‌شود. تاجران در ترکیه به تازگی در ۳۵۰ دلار هر تن فوب معامله کرده‌اند و نرخ درخواستی مشتریان حداکثر ۳۵۰ تا ۳۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر معادل ۳۳۵ تا ۳۴۵ دلار هر

تن فوب است. در بازار واردات کشورهای عرب حوزه خلیج فارس نیز بیلت وارداتی در ۳۴۰ تا ۳۴۵ دلار هر تن فوب دریای سیاه خریدار دارد. در آفریقای شمالی نیز تقاضا کم است چون بازار مقاطع در سکوت است. در مصر، نرخ قابل قبول بازار ۳۷۰ تا ۳۷۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر معادل ۳۵۰ تا ۳۵۵ دلار هر تن فوب است اما معامله‌های شنیده نشده است. در خاور دور، بیلت روسیه در غیبت به سر می‌برد.



مصرف‌کننده‌ها از موجودی زیاد برخوردارند. آخرین معامله بیلت اکتبر ۳۹۰ دلار هر تن فوب نهایی شده بود.

دستاورد یک شرکت نوپای استرالیایی رقم می‌زند

ورود هواپیماهای بدون سرنشین به معادن زیرزمینی

می‌کند، منعکس می‌شود. این فرآیند همچنین نیاز به سرویس‌های خارجی همانند جی‌پی‌اس، تفسیر دقیقی از سیستم‌های غاری انجام دهند. این سرویس‌ها بیشتر مواقع در زیرزمینی ناکارآمد هستند. هواپیماهای هاورمپ همچین این توانایی را دارند که سطوح غازی را ثبت و ویژگی‌های زمین‌شناسی را تعیین کنند. همچنین می‌توانند از شبکه‌های غاری، عکس و از آن فیلم بگیرند و به ساخت طرح‌های غاری کمک کنند. یکی از تاثیرگذارترین ویژگی‌های فناوری این است که هواپیماها همان داده‌هایی را که برای ثبت تصاویر غارها استفاده می‌کنند، در مکان‌یابی نیز به کار می‌برند و این شبکه، کیفیت هر دو مجموعه از داده‌ها را بالا می‌برد.

با استفاده از فرآیند محلی‌سازی و نقشه‌برداری همزمان یا همان SLAM در تعیین مسیر و مکان‌یابی می‌توان هر ۲ عامل را تقا داد. هواپیما متکی به جمع‌آوری داده‌های دقیق برای ماندن در هوا هستند، به این معنا که با تعیین مسیر می‌توانند مدت زمان بیشتری در هوا بمانند و در نهایت داده‌های بیشتری را برای ساخت تصاویر دقیق از شبکه‌های غاری جمع‌آوری کنند. علاوه بر اینها هواپیماهای اِمِسنت، ایمنی کار در زیرزمین را برای کارگران به میزان چشمگیری افزایش می‌دهد. در واقع این ابزار نیاز به حضور انسان را در مناطق زیرزمینی ناآشنا به منظور تکمیل نقشه‌کشی از بین می‌برد و دیگر لازم نیست کارگران در این مناطق مستعد خطر کار کنند. همچنین آنچه با این ابزار ثبت می‌شود، می‌تواند از تکرار حوادثی که برآمده از خطاهای نقشه‌برداری است، جلوگیری کند؛ همانند حادثه‌ای که در سال ۲۰۰۲ میلادی (۱۳۸۱ خورشیدی) رخ داد و منجر به حادثه معدنی کوئزیک در آمریکا شد. در آن حادثه ۹ معدنچی پس از ورود به یک گذر زیرزمینی حبس شدند. در واقع آنها از وجود آن معبر بی‌خبر بودند و در همان حال با سیل ناگهانی روبرو شدند.



ایمِسنت علاوه بر معدنکاری از هواپیماهای بدون سرنشین برای شرکت در چالش‌های زیرزمینی پروژه‌های پیشرفته دفاعی آمریکا استفاده می‌کند و راهکارهای نقشه‌کشی و جست‌وجوی مناطق زیرزمینی را ارائه می‌دهد. این هواپیماها به طور خودگردان پرواز و مجموعه‌ای از داده‌ها را جمع‌آوری می‌کنند؛ داده‌هایی همچون صورت یک سیستم غار و این کار را با استفاده از فرآیندی انجام می‌دهد که «محلی‌سازی و نقشه‌برداری همزمان» به اختصار (SLAM) نام دارد. محلی‌سازی و نقشه‌برداری همزمان، این امکان را برای هواپیماهای بدون سرنشین فراهم می‌کند که با استفاده از شبکه‌هایی که «لیدار» (LiDAR) نام دارد، از محیط اطراف خود تصاویر ۳بعدی تهیه کنند. در این محیط‌ها هواپیما نور لیزری را به سازه‌های اطراف می‌تاباند و می‌سجد که نور چطور از سطحی که به آن برخورد

ارتفاع فراتر از دید نیز دیگر آزمون موفق این شرکت بود که در سپتامبر ۲۰۱۷ (شهریور-مهر ۱۳۹۶) انجام شد. در این آزمون یک هواپیما بدون سرنشین در داخل معدن طلای جوندی در ایالت استرالیایی غربی پرواز کرد. معدن، متعلق به شرکت نوسن استارزورسوز بود و پرواز در عمق ۶۰۰ متری زیر زمین انجام شد.

هواپیماهای بدون سرنشین و شرکت‌های نوپا را دارند. ۲۰ سال پیش و در سال ۲۰۱۷ میلادی این شرکت موفق شد شماری از آزمون‌های پرواز را به طور موفق پشت سر بگذارد. از جمله آزمایشی در معدن کانبینگتون متعلق به شرکت سوت ۳۲ که در ژانویه (دی-بهمن ۱۳۹۵) آن سال انجام شد. نخستین پرواز هواپیما بدون سرنشین در

برگردان: ثمن رحیمی‌راد

«ایمِسنت» یک شرکت نوپای استرالیایی است؛ زیرمجموعه‌ای از سازمان پژوهش‌های صنعتی و علمی همسود استرالیا که سرمایه‌های برابر با ۳.۵ میلیون دلار (دلار استرالیا) هزینه کرده تا پروژه‌ای در زمینه هواپیماهای بدون سرنشین هاورمپ را به پیش ببرد. این هواپیماها به طور خودکار، کار می‌کنند و در اکتشاف و نقشه‌برداری از فضاهای زیرزمینی به کار می‌روند. به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ تکنولوژی، سازمان پژوهش‌های صنعتی و علمی همسود استرالیا که به اختصار سی‌اس‌آی‌آر (CSIRO) نام دارد، دپارتمانی دولتی در استرالیاست که مسئولیت پیشبرد پژوهش‌های علمی را بر عهده دارد. این دپارتمان علاوه بر این پروژه در پروژه‌های مشابهی مانند اسکانس‌های پلیمری و ساخت قطعات با چاپ سه‌بعدی سرمایه‌گذاری کرده و می‌گوید سهمی حدود ۳.۲ دلار (دلار استرالیا) در هر سال از اقتصاد استرالیا دارد. هاورمپ یکی از تازه‌ترین پروژه‌های این دپارتمان است؛ شبکه‌ای که از هواپیماهای بدون سرنشین خودکار برای بررسی مناطق زیرزمینی استفاده می‌کند تا مناسب بودن یا نبودن آنها را برای فعالیت‌های معدنی تشخیص دهد. این فناوری را شرکت ایمِسنت پیش می‌برد. ایمِسنت از ۲۰۱۸ از اعضای پیشین سازمان پژوهش‌های صنعتی و علمی همسود که پیش‌تر معرفی شدند، راه انداختند و حالا این شرکت نوپا امیدوار است بتواند با این فناوری دقت نقشه‌برداری زیرزمینی را به ویژه در مناطقی که شبکه‌هایی مانند جی‌پی‌اس کار نمی‌کنند، ارتقا دهد. با این دستاورد جدید همچنین از میزان آسیب‌های احتمالی وارد بر نیروی انسانی در زیر زمین کاسته می‌شود چون دیگر نیازی به حضور نیروی انسانی در زیرزمین نیست. این موضوع از آنجایی اهمیت ویژه دارد که احتمال خطر در زیرزمین نسبت به روی زمین بیشتر است. استیگان رابار و فرید کندول، موسسان ایمِسنت هستند که تجربه ۲۸ سال کار در

گزارش تصویری

زندگی در سایه معادن زغال سنگ

ساکنان روستاهای یونان در مناطق نزدیک معادن زغال سنگ این کشور در معرض آسیب‌های جسمی هستند تا جایی که گاه مجبور به تغییر محل سکونت خود می‌شوند. آنا پانتلیا، عکاس خبری اهل یونان در سال گذشته، این تصاویر را از این مناطق و مردمان آنها ثبت کرده است.

منبع: الجزیره
برگردان: ثمن رحیمی‌راد



انتقاد استاندار کرمان از روزمرگی شورای معادن استان

محمدجواد فدایی در جلسه شورای معادن استان کرمان با انتقاد از تصمیم‌های نادرست و غیرکارشناسی عنوان کرد: شورای معادن به روزمرگی افتاده و کمتر به مباحث توسعه‌ای معادن و برنامه‌ریزی پرداخته می‌شود.

به گزارش ایسنا، وی با اشاره به لزوم جایگزینی پروانه معدنی که بهره‌برداری نمی‌شود، افزود: آینده روشنی برای توسعه معادن در استان معدنی کرمان نداریم.

نمی‌توانیم محدوده‌های معدنی را بلاکلیف بگذاریم و اقدام نکردن در این زمینه قابل توجه نیست.

فدایی تصریح کرد: باید برنامه اساسی برای معادن استان داشته باشیم. با ادامه روند کنونی، تا ۲ سال دیگر نیز به جایی نمی‌رسیم.

تاسیس شعبه صندوق ضمانت معدنی در کرمان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان نیز در این جلسه گفت: پیشنهاد داریم که صندوق ضمانت معدنی شعبه‌ای در استان کرمان تاسیس کند و با توجه به اینکه سالانه بیش از ۴۰۰ میلیارد تومان حقوق دولتی را وصول می‌کنیم، ۵ درصد حقوق در این صندوق وارد شود تا در حوزه‌های مختلف استان هزینه شود.

مهدی حسینی‌نژاد در جلسه شورای معادن استان کرمان گفت: ۸۰ درصد مساحت استان کرمان، به عنوان محدوده‌های معدنی ثبت شده است که شامل اراضی کشاورزی و منازل مسکونی نیز می‌شود و زمانی که متقاضی نمی‌تواند کار انجام دهد، پروانه باطل می‌شود و به مزایده می‌رود که دولت باید محدوده را تعیین تکلیف کند.

وی افزود: بر اساس ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه، تصمیم‌گیری درباره یک درصد فروش معادن و صنایع معدنی آلاینده به شوراهای معادن استانی تفویض شده و این منابع باید در همان محل صنایع هزینه شود.

حسینی‌نژاد با بیان اینکه در سال گذشته ۱۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان از محل درآمد صنایع آلاینده پرداخت شد، تصریح کرد: بیش از ۴۰ درصد حقوق دولتی کشور در استان کرمان وصول می‌شود، از سوی دیگر در برگشت این حقوق به استان چالش داریم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان تصریح کرد: سال‌ها این موضوع را دنبال می‌کنیم و پیشنهاد داریم که صندوق ضمانت معدنی شعبه‌ای در استان کرمان داشته باشد و با توجه به اینکه سالانه بیش از ۴۰۰ میلیارد تومان حقوق دولتی را وصول می‌کنیم، ۵ درصد حقوق به این صندوق بیاید و در حوزه‌های مختلف استان هزینه شود.

برگزاری همایش صنایع غیر آهنی

دومین همایش و نمایشگاه چشم‌انداز «صنایع غیرآهنی ایران و فناوری‌های وابسته» با نگاهی به تولید و بازار، ۹ و ۱۰ مهر سال جاری در مرکز همایش‌های صدا و سیما برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، در این رویداد صنعتی علاوه بر سخنرانی مقامات دولتی و فعالان بخش خصوصی، برگزاری میزگرد پاسخگویی مسئولان، میزگردهای تخصصی مرتبط با صنایع غیرآهنی و کارگاه‌های آموزشی نیز پیش‌بینی شده است.

از سخنرانان اصلی این همایش می‌توان به خداداد غریب‌پور رئیس هیات عامل ایمیدرو، اردشیر سعیدمحمدی مدیرعامل شرکت ملی مس و وجیه‌الله جعفری مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران اشاره کرد.

بنابر این گزارش، رئیس هیات عامل ایمیدرو در میزگرد پاسخگویی مسئولان نیز حضور خواهد داشت.

سرمایه‌گذاری ۱۹۰ میلیارد ریالی در بخش معدن آذربایجان غربی

وی ادامه داد: در ۶ ماه نخست سال جاری ۲۲ پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراج ۴۵۸ هزار و ۳۰۰ تن، ذخیره قطعی بیش از ۱۵ هزار تن با ایجاد زمینه اشتغال مستقیم برای ۱۸۶ نفر در آذربایجان غربی صادر شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: ۴۷۳ معدن دارای پروانه بهره‌برداری با استخراج ۱۶ میلیون و ۳۴۵ هزار و ۴۵۰ تن و ذخیره قطعی یک میلیون و ۱۴۳ میلیون تن در حال فعالیت است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: در ۶ ماه نخست سال جاری در بخش معدن این استان بیش از ۱۹۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده است.

به گزارش ایرنا، علی بابایی با اشاره به اینکه این میزان سرمایه‌گذاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۹۳ درصد افزایش داشت، افزود: در حوزه اکتشافات معدنی نیز ۳۴ پروانه اکتشاف صادر شد و ۱۳ معدن اکتشافی به مرحله دریافت گواهی کشف رسید.

همایش «استارت‌آپ ویکند» با هدف ترویج ایمنی در کرمان برگزار شد

۳۰ هزار کارگر در معادن کرمان مشغول کار هستند



گروه معدن:

رویداد استارت‌آپ ویکند ایمنی در شهر سرچشمه برگزار شد.

در این آیین که مقامات استانی و مسئولان مس سرچشمه نیز در آن حضور داشتند بر لزوم ایمنی در معادن، استفاده از روش‌های نوین و خلاقیت‌های استارت‌آپ‌ها در این زمینه تاکید شد.

حفظ ایمنی در معادن دشوار است

مدیرکل اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان در آیین گشایش رویداد استارت‌آپ ویکند ایمنی در سالن سینما آزادی شهر سرچشمه گفت: ۳۲۰ هزار کارگر در ۵۰ هزار کارگاه این استان مشغول به کار هستند که از این تعداد ۳۰ هزار نفر در معادن این استان فعالیت می‌کنند.

به گزارش ایرنا، رضا اسماعیلی افزود: برگزاری این رویداد به منظور صیانت از نیروی کار، مهم و مفید است زیرا حفظ ایمنی کارگران در صنایع و معادن و حتی محیط‌های غیر معدنی کار دشواری است.

وی تصریح کرد: ۵۰ هزار کارگاه در استان کرمان فعال است و ۳۲۰ هزار نفر در این اماکن کار می‌کنند که ۳۰ هزار نفر از این تعداد در معادن مشغول به کار هستند.

مدیرکل اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان افزود: بررسی ایمنی در مکان‌های کارگری از جمله معادن دشوار است، به طوری که روزانه بیش از ۲ هزار سررویس جابه‌جایی خاک مس در معادن سرچشمه انجام می‌شود که ایمنی زیادی را می‌طلبد.

وی بیان کرد: ایمنی برای کارگران ساختمانی در اولویت قرار دارد و مخاطرات این بخش باید در تمام ابعاد بررسی شود تا شاهد حوادث نباشیم.

اسماعیلی با بیان اینکه بیشترین حوادث کارگری در بخش‌های خدمات، صنعت و کشاورزی است، تصریح کرد: ۸۸ درصد حوادث محیط‌های کارگری ناشی از خطای انسانی است، ۱۰ درصد مربوط به ماشین‌آلات و ۲ درصد نیز در زمینه حوادث اجتناب‌ناپذیر است که اگر بتوانیم خطای بخش انسانی را کاهش دهیم اتفاق شایسته‌ای رقم می‌خورد.

وی ادامه داد: از ۳۲۰ ایده‌ای که در استارت‌آپ ویکند ایمنی داریم ۲۳ نفر در حوزه کسب و کار فعالیت می‌کنند.

انتقال خاک مس به کارخانه

مدیر مجتمع مس سرچشمه نیز در رویداد استارت‌آپ ویکند ایمنی گفت: روزانه ۱۳۵ تن خاک مس از معادن مس در قالب ۲ هزار و ۴۰۰ سفر خاک از معادن مس به کارخانه حمل می‌شود.

حسین احمدی گفت: بار اصلی تولید کاتد مس در کرمان و رفسنجان است. در شرکت مس، کاتدی با عیار ۶۶ درصد استخراج می‌شود و در حوزه تولید مس کاتدی جزو ۲۰ کشور جهان در تولید مس کاتدی و محصولات جانبی هستیم.

وی تصریح کرد: در حوزه تولید و عملیات

رضا اسماعیلی: ۵۰ هزار کارگاه در استان کرمان فعال هستند و ۳۲۰ هزار نفر در این اماکن کار می‌کنند که ۳۰ هزار نفر از این تعداد در معادن مشغول به کار هستند

در معدن سرچشمه نصب شده، نخستین شهرستانی هستیم که شبکه ضد تصادف را در ایران نصب کردیم. شبکه دیسپاچینگ به کمک خواهد آمد و اتفاق‌های خوب را رقم خواهد زد.

وی تصریح کرد: مس در شیلی با تلاش مستمر تولید می‌شود و شعارشان «تولید بدون حادثه» است. تمام تلاش را در واحد تولید انجام دادیم که تولید، مستمر و معتبر باشد و آن را بدون حادثه تثبیت کنیم.

احمدی با بیان اینکه ایمنی برای ما مهم است و باید به این نتیجه برسیم که شعار کودلکو یک مبحث غیر مقایسه‌ای است، ادامه داد: امیدواریم شعار تولید بدون حادثه را در مجتمع و شرکت ملی مس محقق کنیم و این موضوع محقق نخواهد شد مگر با همراهی دانش، خلاقیت، گفت‌وگو، شجرت، همراهی



و تعامل.

حادثه برای ۳۷۵ هزار کارگر

دبیر اجرایی رویداد استارت‌آپ ایمنی ویکند گفت: هر سال بر اثر حوادث مختلف ۳۷۵ هزار نفر در کشور جان خود را از دست می‌دهند.

مصطفی زیدآبادی بیان کرد: هر سال ۳۷۵ هزار نفر در کشور فوت می‌کنند که ۱۰ درصد این مرگ‌ها، مرگ‌های زودرس ناشی از حوادث است.

با توجه به اهمیت پیشگیری حوادث ناشی از کار لازم است روش‌ها و شیوه‌های مؤثر در کنترل حوادث را به کار گیریم.

وی مراحل ایجاد این استارت‌آپ را توضیح داد و افزود: جلسه‌های هم‌اندیشی با مدیران پارک‌های علم و فناوری یزد و کرمان برگزار شد و ۳۷۵ نفر در راه‌اندازی این استارت‌آپ فعالیت کردند که ۲۲۲ ایده‌پرداز، ۲۰ برنامه‌نویس و ۷ گرافیسیت هستند و ۲۶ نفر نیز در حوزه کسب و کار فعالیت می‌کنند.

وی با بیان اینکه ۱۲۲ ایده به عنوان برگزیده انتخاب می‌شود، افزود: ۴۰ درصد حقوق در کشور ما از معادن استان کرمان پرداخت می‌شود که نشان می‌دهد تعداد معادن در این استان بسیار است.

زیدآبادی بیان کرد: ۱۳ تا ۱۴ آذر همایش ایمنی در سرچشمه برای پیشگیری از حوادث برگزار خواهد شد.

حرکت به سمت استارت‌آپ‌ها

۱۴ میلیون نیروی کار زیر پوشش قانون کار در کشور فعالند.

مدیرکل بازرسی و نظارت وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با اعلام این خبر، به فعالیت

فرآیندهای اداری، مانع اصلی توسعه معادن خراسان رضوی

وی به اهمیت و جایگاه معدن به عنوان تامین‌کننده اصلی مواد اولیه مورد نیاز چرخه تولید صنایع، اشاره و اظهار کرد: کشور ما یک‌درصد جمعیت جهان را دارد اما ۷ درصد ذخایر معدنی جهان را در خود جای داده به این مفهوم که صنایع معدنی به تنهایی می‌تواند جایگزین صادرات نفت و موجب رشد اقتصادی کشور شود.

وی گفت: استان خراسان رضوی برای بهره‌گیری از ۴۶ ماده معدنی و ذخایر ۲۹ میلیارد تنی خود برنامه‌های متنوعی دارد و تاکنون برای هزار و ۵۷ واحد معدنی در استان پروانه بهره‌برداری صادر شده است.

معاون استاندار خراسان رضوی افزود: بخشی از معدنی که دارای پروانه بهره‌برداری هستند، به دلایل مختلف فعالیت نمی‌کنند. در این راستا برنامه احیای واحدهای معدنی کوچک‌مقیاس با همکاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان در دست اجراست تا بتوان عمده معدن راکد و تعطیل خراسان رضوی را دوباره فعال کرد.

رسولیان توسعه اکتشافات معدنی استان با کمک بخش خصوصی را ضروری دانست و اظهار کرد: باید برای پیشبرد اهداف خود و رفع موانع تولید از ظرفیت‌های قانونی اعم از

شورای معادن استان، هیات حل اختلاف معادن، کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید بهره گرفت.

وی گفت: استانداردی خراسان رضوی با آمادگی لازم در حل مشکلات معدن با مبادی قانونی موجود، بخشی از موانع مربوط به شیوه‌نامه‌ها را که قابل حل در کارگروه‌های مربوط نیست، به‌وسیله ستاد تدبیر استان پیگیری می‌کند.

بر اساس آمار بهار سال جاری، بخش صنعت و معدن ۱۶ درصد سهم تولید ناخالص داخلی استان خراسان رضوی را به خود اختصاص داد.

صاحب امتیاز:	سرمدیبر، محبوبه ناطق
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری روزگار وصل
مدیر هنر:	هنرکاران: سارا صفری، نمن رحیمی، راد- منیر حضوری
مدیر بازرگانی:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
آدرس:	تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵
سازمان آگهی‌ها:	۸۸۷۲۲۷۳۲-۰۲
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

شمشیری دولبه در افغانستان

بهرام فرزاد

کارشناس معدن



در حالی که اوضاع امنیت در افغانستان خوب نیست و گاهی هم رو به وخامت می‌رود، استخراج و فروش ذخایر متنوع معدنی این کشور یک راه نجات از اقتصاد تاریک و شرایط

امنیتی حاضر به‌شمار می‌رود. بیشتر افغانستانی‌ها میدانند که ذخایر معدنی کشورشان است به شرطی که این ذخایر به گونه‌ای استخراج شوند که منافع دولت و ملت افغانستان را تامین کند. این کشور دارای ذخایر متنوع و فراوانی از گونه‌های مواد معدنی است؛ از جمله عناصر نادر خاکی، زغال سنگ، مس، لیتیوم، طلا، کانی‌های زینتی و دیگر کانی‌هایی که در بازار جهانی مواد معدنی از موقعیت ممتازی برخوردار هستند. بهره‌برداری از این معادن می‌تواند اقتصاد افغانستان را شکوفا کند و مردم را در درجه رفاهی مناسبی قرار دهد، اما تاکنون هیچ‌یک از پروژه‌های معدنی ختم به خیر نشده است.

افغانستان از حدود ۱۷ سال پیش تاکنون از جمله‌های گروه‌های شورشی در رنج است، علاوه بر آن فساد داخلی و نفوذ بومی گزایی عاملی برای جلوگیری از شکوفایی اقتصاد بی‌تحرك این کشور بوده است. در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) این کشور در بین ۱۸۰ کشور از نظر امنیت رتبه ۱۷۷ را داشته و پس از آن تاریخ هم مسیر صعودی را طی کرده است. رقم رشوه‌هایی که برای تطمیع و انجام خدمات پایه‌ای در این کشور پرداخت می‌شود، حدود ۳ میلیارد دلار در سال است که رقمی سرسام‌آور به‌شمار می‌آید. این در حالی است که بودجه امنیتی افغانستان حدود ۵ میلیارد دلار در سال است. حدود ۲۰ سال پیش شرکت کنتر که سهامداران آن از کشورهای گوناگون از جمله امریکا هستند، قراردادی را در سفارت افغانستان در واشنگتن تنظیم کردند. این قرارداد را وزیر اقتصاد، معدن و نفت این کشور امضا کرد و بر اساس آن یک شرکت انگلیسی عهددار اکتشاف طلا در محدوده بدخشان شد.

اشکال این قرارداد این بود که یک عضو پیشین دولت وحدت ملی که در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) استعفا داده بود، در هر دو پروژه سهامدار بود. این در حالی است که بر اساس قوانین افغانستان اعضای بلندپایه دولتی تا ۵ سال پس از برکناری از پست دولتی نمی‌توانند سهامدار چنین قراردادهایی باشند که در این صورت اجرای قرارداد با مشکل روبه‌رو می‌شود. دومین مشکل این بود که دولت افغانستان باید در ۶ ماه از تاریخ عقد قرارداد نسبت به ارائه تضامین مالی اقدام کند که نبود تضامین مشخص و ثابت نبودن قوانین مشکلات عمده‌ای در اجرای این قرارداد به‌شمار می‌آمده‌اند. از طرفی هر دو سیاست‌یادشده در قسمت شمال افغانستان بودند. مناطقی نامن طرف در صورت اجرای قرارداد دولت کنترل زیادی بر این مناطق نخواهد داشت و شورشیان به‌طور پیوسته با نیروهای دولتی درگیر می‌شوند و در مجموع منطقه در اختیار شورشیان است.

منطقه بدخشان یک استان شمالی مهم در افغانستان است که حتی در سال ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۶۹ خورشیدی) و در اوج قدرت طالبان و تمایل طالبان برای تسلط به منطقه به دلیل وجود منابع معدنی غنی، این گروه نتوانستند منطقه را از تسلط شورشیان خارج کنند. علاوه بر خطرات امنیتی، دولت افغانستان به دلیل ضعف در بخش وزارتخانه‌های مرتبط آماجگی عقد قراردادهای بزرگ را نداشته و قانون جدید معادن این کشور نیز شفاف نیست و ابهامات زیادی دارد.

مناقضات معدنی اعلام شده از سوی دولت نیز گویا کننده است و نظارت بر آنها قوانین خاصی ندارد. برای نمونه در استان بغلان معدن طلای قره‌غز که با کنترل و نظارت ضعیف دولت بهره‌برداری می‌شده است، در نهایت برای دولت منافع نداشته است. همچنین معدن مس عینک که به چینی‌ها واگذار شده بود مدت زیادی متوقف و مورد بحث بوده و به تازگی نیز کشف یک میراث فرهنگی در منطقه معدن که مربوط به بوداییان است، کار معدنی را با مشکل روبه‌رو کرده است. با این حال آینده افغانستان فقط به‌وسیله معادن، جنگل‌ها، آب و منابع هیدروکربوری تامین خواهد شد؛ منابعی که می‌تواند این سرزمین را از بحران کنونی نجات دهد.

اخبار کوتاه

■ نرخ میلگرد در بازار داخلی امارات به وسیله تولیدکننده‌های بزرگ آن پایین آمده است. نرخ فعلی امارات استیل برای میلگرد ۴۷۲ دلار هر تن در کارخانه است در حالی که پیشنهاد قبلی ۴۸۶ دلار بود. در بازار امارات تقاضای میلگرد کم است و انتظار می‌رود نرخ آن کاهش یابد. همچنین گفتنی است، در بازار واردات امارات نیز میلگرد افت داشته و آخرین بار با ۱.۱۷ درصد کاهش ۵۰۵ تا ۵۰۹ دلار هر تن سی اف‌آر ثبت شده است.

■ یک هفته گذشته نرخ میلگرد در ترکیه با توجه به افت بازار قراضه نزولی بوده است. آخرین نرخ در بازار داخلی ۴۸۳ تا ۴۸۸ دلار هر تن در کارخانه ثبت شد که حدود ۵ دلار افت داشت. میلگرد صادراتی ترکیه نیز ۳۹۵ تا ۴۰۲ دلار هر تن فوب بوده که روزهای گذشته کمی افت داشته است.

■ نرخ در خواستی خریداران برای چدن سی‌آی‌اس رو به کاهش است و متوسط نرخ بازار اخیراً ۱۰ دلار افت داشته و ۲۹۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه ثبت شده است. در واقع خریداران منتظر معاملات جدید قراضه اکتبر (مهر-آبان) هستند تا روند بازار چدن نیز روشن‌تر شود. از آنجایی که در بازارهای اصلی خریدار چدن سی‌آی‌اس انتظار قیمتی پایین است شاید عرضه‌کننده‌های سی‌آی‌اس به بازار آسیا به جلب مشتری روی بیاورند و در آسیا خریدارانی برای چدن سی‌آی‌اس در سطح کمتر از ۳۰۰ دلار وجود دارد.

منبع: ایفنا به نقل از متال بولتن

افزایش صادرات جهانی فرمولیبدن



گروه معدن:

آمار تجارت فرمولیبدن در جهان در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) روند متغیری داشت. در نیمه نخست سال گذشته در مجموع ۵۲ هزار و ۹۴۱ تن فرمولیبدن در جهان تجارت شد که نسبت به نیمه نخست سال ۲۰۱۷ حدود ۳ درصد افزایش داشت. همچنین میزان تجارت فرمولیبدن در نیمه دوم سال ۲۰۱۸ در مجموع به ۵۲ هزار و ۳۸۷ تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال قبل حدود ۹.۸ درصد افزایش داشت.

به گزارش فلزات آنلاین، فرمولیبدن یک آلیاژ حاوی ۶۰ تا ۷۰ درصد وزنی مولیبدن است که به‌وسیله ذوب اکسید مولیبدن، آلومینیوم و آهن تولید می‌شود و در آن آلومینیوم به‌عنوان عامل احیاکننده و آهن همچون حلال عمل می‌کند. این محصول به‌منظور افزایش سختی و مقاومت فولاد در صنایع مربوط به ریخته‌گری، فولادهای زنگ‌نزن، فولادهای آلیاژی و آلیاژهای ویژه کاربرد فراوانی دارد.

با توجه به میزان تجارت فرمولیبدن در سال گذشته، میزان تجارت این محصول در ماه‌های ژانویه و دسامبر ۲۰۱۸ (نیمه آذر-نیمه دی ۱۳۹۷) و (نیمه دی-نیمه بهمن ۱۳۹۷) به ترتیب حدود ۸ هزار و ۶۰۰ تن و ۸ هزار و ۲۰۰ تن گزارش شد. همچنین از آغاز سال گذشته میلادی تا پایان آن حدود ۱۰۵ هزار و ۳۰۰ تن فرمولیبدن در جهان تجارت شد که نسبت به سال ۲۰۱۷ حدود ۳.۳ درصد رشد داشت.

همچنین در سال گذشته به‌طور متوسط ماهانه حدود ۸ هزار و ۷۷۷ تن فرمولیبدن تجارت شد که نسبت به متوسط ماهانه آن در سال ۲۰۱۷، حدود ۱.۱ درصد افزایش داشت. تجارت فرمولیبدن در سال ۲۰۱۸ روند متغیری داشت و بیشترین و کمترین میزان

کرد. پس از هلند، کره جنوبی با متوسط ماهانه صادرات ۴ هزار و ۷۱۷ تن و سهم ۱۹ درصدی صادرات در سال ۲۰۱۸، دومین صادرکننده بزرگ فرمولیبدن بود که محصولات خود را به هلند، امریکا و تایوان صادر کرد. بلژیک با متوسط ماهانه صادرات ۴ هزار و ۱۲۸ تن و سهم ۱۷.۱ درصدی و انگلیس با متوسط ماهانه صادرات ۳ هزار و ۳۳۳ تن و سهم ۱۲.۸ درصدی، دیگر صادرکنندگان بزرگ فرمولیبدن در سال ۲۰۱۸ در جهان بودند.

در میان صادرکنندگان فرمولیبدن در سال گذشته، هلند، کره جنوبی، بلژیک و انگلیس بزرگ‌ترین صادرکنندگان این محصول در جهان به‌شمار می‌روند که در مجموع آنها ۷۵.۷ درصد تجارت کل جهان را به‌خود اختصاص دادند.

هلند با متوسط صادرات ماهانه ۶ هزار و ۲۵۸ تن، سهم ۲۶.۸ درصدی بزرگ‌ترین صادرکننده فرمولیبدن در سال ۲۰۱۸ را داشت و این محصول را بیشتر به کشورهای آلمان، ایتالیا و فرانسه صادر کرد.

با توجه به اطلاعات به‌دست آمده می‌توان گفت در ۳ ماه نخست سال گذشته ۲۶ هزار و ۸۳۰ تن فرمولیبدن در جهان تجارت شد که بیشترین میزان تجارت فرمولیبدن در فصل‌های سال ۲۰۱۸ بود.

در میان صادرکنندگان فرمولیبدن در سال گذشته، هلند، کره جنوبی، بلژیک و انگلیس بزرگ‌ترین صادرکنندگان این محصول در جهان به‌شمار می‌روند که در مجموع آنها ۷۵.۷ درصد تجارت کل جهان را به‌خود اختصاص دادند.

هلند با متوسط صادرات ماهانه ۶ هزار و ۲۵۸ تن، سهم ۲۶.۸ درصدی بزرگ‌ترین صادرکننده فرمولیبدن در سال ۲۰۱۸ را داشت و این محصول را بیشتر به کشورهای آلمان، ایتالیا و فرانسه صادر کرد.

با توجه به میزان تجارت فرمولیبدن در سال گذشته، میزان تجارت این محصول در ماه‌های ژانویه و دسامبر ۲۰۱۸ (نیمه آذر-نیمه دی ۱۳۹۷) و (نیمه دی-نیمه بهمن ۱۳۹۷) به ترتیب حدود ۸ هزار و ۶۰۰ تن و ۸ هزار و ۲۰۰ تن گزارش شد. همچنین از آغاز سال گذشته میلادی تا پایان آن حدود ۱۰۵ هزار و ۳۰۰ تن فرمولیبدن در جهان تجارت شد که نسبت به سال ۲۰۱۷ حدود ۳.۳ درصد رشد داشت.

میزان تجارت فرمولیبدن در سال ۲۰۱۷ که مربوط به ماه‌های مارس و اوت (اسفند-فروردین و مرداد-شهریور) بود به ترتیب حدود ۸ هزار و ۱۴۳ تن و ۸ هزار و ۱۴۳ تن بود که نسبت به بیشترین و کمترین

تجارت فرمولیبدن به ترتیب مربوط به ماه‌های مارس (اسفند-فروردین) و فوریه (بهمن-اسفند) به میزان ۸ هزار و ۱۴۳ تن و ۸ هزار و ۱۴۳ تن بود که نسبت به بیشترین و کمترین

صادرات کلساتره مس شرکت فریبورت



وزارت انرژی و منابع معدنی اندونزی مجوز شرکت فریبورت برای صادرات کلساتره مس را برای ماه‌های مارس (اسفند-فروردین) سال جاری تا مارس سال آینده به ۳ برابر افزایش داده است. به گزارش مس پرس به نقل از متال بولتن، از سوی وزارت انرژی و منابع معدنی اندونزی به شرکت فریبورت سهمیه صادرات اضافی برای کلساتره مس از اندونزی اعطا شده است و حجم صادرات سالانه از ۱۹۸ هزار و ۲۸۲ تن به ۷۰۰ هزار تن افزایش یافته است.

کاهش ۱۳ درصدی سود صنعت فولاد هند

میزان فروش صنعت فولاد هند در سال مالی ۲۰۲۰ بین ۵ تا ۶ درصد کاهش می‌یابد و همین امر موجب خواهد شد تا سود آن نیز در این سال مالی ۱۲ تا ۱۳ درصد کاهش یابد. مشکلات عمده‌ای که صنعت فولاد هند در حال حاضر با آنها دست به‌گریبان است، کاهش سطح تقاضا، افزایش بی‌سابقه نرخ مواد خام از جمله سنگ آهن و دیگری واردات بی‌رویه فولاد است.

تعطیلی ۷۰۰ کارخانه فولادی در چین

دولت چین تلاش می‌کند تا مشکل ظرفیت مازاد صنعت فولاد خود را مهار کند اما با این وجود در مدت ۴ سال حدود ۷۰۰ کارخانه کوچک فولاد به ظرفیت حدود ۲۹۰ میلیون تن را تعطیل کرده است. با این حال تولید فولاد در این کشور همچنان بالا و در حال رشد است. به گزارش چیلان، در اوت (مرداد-شهریور) تولید فولاد چین نسبت به ماه قبل یعنی ژوئیه (تیر-مرداد) رشد ۲.۴ درصدی داشته است. همچنین میزان تولید در این سال نسبت به اوت سال قبل از رشد ۹.۳ درصدی برخوردار بوده است. تولید فولاد خام چین در

ساخت آلیاژ فلزی سبک و مقاوم



پژوهشگران امریکایی با ترکیب فلز منیزیم با نانوذرات متراکم کربنید سیلیکون موفق به ساخت آلیاژ جدید فلزی سبک و بسیار مقاوم شده‌اند. به گزارش ایسنا، پژوهشگران دانشگاه مهندسی و علوم پایه هنری ساموئل‌سن آنجلس با ساخت آلیاژ فلزی جدید امیدوارند تحولی در ساخت هواپیماها و خودروهای سبک وزن ایجاد کنند؛ چراکه آلیاژ جدید هم از نظر وزن و هم از نظر مقاومت از فلزهای پرکاربرد امروزی بهتر عمل می‌کند.

پژوهشگران برای ساخت فلز بسیار مقاوم و سبک‌وزن از روش جدید و انحصاری پراکنده و ثابت کردن نانوذرات در فلز مذاب استفاده کرده‌اند. پژوهشگران همچنین سیستم تولید تجاری فلز جدید با حداکثر کارایی در مصرف انرژی را طراحی کرده‌اند. سیوانج لی، متخصص مهندسی ساخت از مرکز بوسلی‌ال‌رای درباره دستاورد جدید مهندسی مواد اظهار کرد: در این سری از مطالعات برای نخستین‌بار مشخص شد که استفاده از نانوذرات در فلز به جز افزایش چشمگیر مقاومت، در خاصیت انعطاف‌پذیری فلزات تأثیری ندارد.

وی در ادامه افزود: در آلیاژ جدید فقط از فلز منیزیم استفاده شده است. این فلز در حالت طبیعی مقاومت چندانی ندارد، اما پژوهشگران با پراکنده کردن نانوذرات سرامیکی در منیزیم مذاب خواص این فلز را به‌طور شگفت‌انگیزی دگرگون کرده‌اند.

مطبوعات: ارزش واردات تجهیزات پزشکی صرف خرید گوشی موبایل شد - طرح: حسین علیزاده



کارتون روز