

# روزگار معدن



بانک اطلاعاتی فولاد  
ایجاد می‌شود

صفحه ۵



وجود ۴ هزار معدن  
غیر فعال دارای  
پروانه در کشور

صفحه ۳



۳ طرح در منطقه ویژه خلیج فارس با حضور جهاتگیری راه‌اندازی شد

## بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز و آب شیرین کن بندر عباس

صفحه ۲

یادداشت‌ها

پساب معدن زغال سنگ و  
آنتراسیت، منابع غنی عناصر  
نادر خاکی



صفحه ۶

اولویت‌های پژوهشی  
در معدن



صفحه ۷

نمایشگاه‌های ملی  
نشانه توان داخلی



صفحه ۵

گزارش‌ها

حمل و نقل جاده‌ای  
جور ریل را می‌کشد

صفحه ۲

جوانان برتر در حوزه تولید  
معرفی شدند

صفحه ۲

فرصتی برای ورود زنان عربستان  
به بخش معدن

صفحه ۶

## موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و موسسه مطبوعاتی ۱۴۵۱۱ منتشر می‌کنند

برای اشتراک  
روزنامه‌های تخصصی  
با شماره ۸۸۷۲۲۷۳۵  
تماس بگیرید





مدیر مجتمع مس سونگون:

مقدمات اجر ای طرح

توسعه مس سونگون

آماده است

رضا شریفی، مدیر مجتمع مس سونگون گفت: قراردادهای مالی طرح توسعه مس سونگون که با هدف تکمیل زنجیره تولید در این مجتمع کلید خورده است، تنظیم شده و اعتبار اسنادی (LC) آن نیز باز شده است. به گزارش ایرنا، شریفی با اشاره به اینکه قرارداد مشارکت شرکت چینی در طرح توسعه مس سونگون تیر امسال امضا شد، گفت: سرمایه‌گذار خارجی فقط بخش طراحی و تامین تجهیزات اصلی این طرح را عهده‌دار خواهد بود و نظارت بر اجرا و بهره‌برداری از طرح‌های یاد شده بر عهده شرکت‌های داخلی است. وی با اشاره به اینکه طرح‌های توسعه مس سونگون ۲ هزار نفر اشتغالزایی خواهد داشت، گفت: با اجرای طرح توسعه، زنجیره تولید مس در شهرستان ورزقان کامل می‌شود. مدیر مجتمع مس سونگون اعلام کرد: طرح توسعه مس سونگون به شکل یک بسته، طراحی‌شده و شامل کارخانه ذوب و پالایش و اسید سولفوریک است که بدون هیچ‌گونه آلاینده‌ی اجرا می‌شود. شریفی تاکید کرد: این طرح با به‌روزترین و بهترین فناوری جهان که آلودگی زیست‌محیطی نخواهد داشت، وی به دیگر طرح‌های در حال اجرای معدن سونگون اشاره کرد و ادامه داد: در کنار طرح‌های توسعه، فاز ۳ تغلیظ ۱۵۰ هزار تنی و کارخانه لیچینگ در حال اجرا هستند. گفتنی است، معدن مس سونگون در ۱۳۰ کیلومتری شمال شرق تبریز در شهرستان ورزقان است. در این معدن علاوه بر فلز با ارزش مس؛ مولیبدن، طلا، نقره و دیگر عناصر با اهمیت نیز بصورت فلزات همراه وجود دارند.

### تجدید آگهی فر اخوان ساخت زیربناهای معادن در مهاباد و شاهرود

آگهی فراخوان مناقسه عمومی ارزیابی کیفیی مناقسه‌گران برای ساخت زیربناهای معادن(راهسازی و برق‌رسانی) در مهاباد و شاهرود تجدید شد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، مناقسه انجام بهسازی راه دسترسی به معادن باریت شهرستان مهاباد به طول تقریبی ۵ کیلومتر و همچنین ساخت خط ۲۰ کیلوولت ۲ مداره در راستای برق‌رسانی به معدن و کارخانه مس عیاس‌آباد شاهرود به طول تقریبی ۳۰ کیلومتر تجدید شد. ایمیدرو به عنوان دستگاه اجرایی طرح ایجاد زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی در نظر دارد موضوع مناقسه‌ها را به صورت عمومی به وسیله سامانه تدارکات الکترونیکی دولت، برگزار و به پیمانکار واجد شرایط واگذار کند. تمام مراحل مناقسه از دریافت اسناد توان انجام کار تا ارائه پیشنهاد مناقسه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها به وسیله درگاه اسنادات تدارک الکترونیکی دولت به نشانی [www.sadameiran.ir](http://www.sadameiran.ir) می‌شود. همچنین آخرین مهلت ارائه پیشنهادها ساعت ۱۰ صبح چهارشنبه ۱۲ دی ۹۷ اعلام شده است. مدت زمان انجام مناقسه در شهرستان مهاباد ۱۰ ماه و در شهرستان شاهرود ۶ ماه خواهد بود.

### عرضه ۲۳،۵ هزار تن محصولات صنایع معدنی در بورس

۴۷ هزار و ۹۹۱ تن مواد پلیمری، یک هزار و ۷۵۰ تن قیر و ۱۵ هزار تن وکیوم باتوم نیز در تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی بورس کالای ایران عرضه شد. تالار صادراتی بورس کالای ایران روز سه‌شنبه ۹ آذر میزبان عرضه ۵۰ هزار و ۸۹۵ تن قیر و ۱۰ هزار تن گوگرد بود. به گزارش کالا خبر، ۴۷ هزار و ۹۹۱ تن مواد پلیمری، یک هزار و ۷۵۰ تن قیر و ۱۵ هزار تن وکیوم باتوم نیز در تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی بورس کالای ایران عرضه شد. این گزارش حاکی است، ۲۰ هزار تن آهن اسفنجی، ۳ هزار و ۳۰۰ تن سید میلگرد مخلوط، ۲۰۰ تن شمش روی و ۹ تن سولفور مولیبدن نیز در تالار محصولات صنعتی و معدنی عرضه شد. همچنین تالار صادراتی بورس کالای ایران، دوشنبه ۱۹ آذر، شاهد معامله ۱۴ هزار و ۷۶۰ تن انواع قیر بود.

در این روز و در تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی نیز ۲ هزار تن سلاپس واکس، ۳ هزار تن وکیوم باتوم، ۴۲ تن مواد شیمیایی و ۱۲ هزار و ۲۲۸ تن مواد پلیمری معامله شد. گفتنی است، ۴۰۰ تن مس کاتد نیز در تالار محصولات صنعتی و معدنی به فروش رسید.

جمعی از نمایندگان دربارہ «درآمدهای معدن» به وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس برنامه و بودجه نامه نوشتند. رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی گفت: باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه درآمد آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت اختصاص یابد تا صرف بخش معدن و زیرساخت‌های معدن و صنایع معدنی شود. داریوش اسماعیلی، از نامه جمعی از نمایندگان مجلس به «رئیس سازمان برنامه و بودجه» و «وزیر صنعت و معدن و

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ خیر داد.

وی با بیان اینکه ۸۰ درصد بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه امسال در بودجه اعمال شد، اظهار کرد: در نامه خود توقع داریم این بند به صورت ۱۰۰ درصد در بودجه سال ۹۸ اجرا و اعمال شود.

این نماینده مجلس با بیان اینکه درحال‌حاضر بیش از ۱۱۴ نماینده مجلس، عضو فراکسیون معدن و صنایع معدنی هستند، تاکید کرد: در این نامه تاکید داشتیم که اگر بند «پ» ماده

مسائل زیست‌محیطی اظهار کرد: به هیچ پروژه بزرگی در کشور اجازه اجرا نمی‌دهیم، مگر آنکه مجوزهای زیست‌محیطی را دریافت کرده باشد.

وی با اشاره به اینکه آب‌های خلیج‌فارس به آب‌های آزاد متصل است، محدودیتی ن ندارد و کشورهای اطراف نیز همین روش شیرین‌سازی آب را پیش گرفته‌اند، افزود: مسائل ایران در آینده باید از حلا دیده شود تا مردم دغدغه‌ای نداشته باشند.

معاون اول رئیس‌جمهوری صبح دیروز با حضور در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس ۳ طرح را بهره‌برداری کرد. راه‌اندازی فاز نخست نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز، مهم‌ترین طرح بهره‌برداری شده به شمار می‌آید که سرمایه‌گذار آن ایمیدرو است.

به گزارش ایمیدرو، این ۳ طرح شامل فاز نخست نیروگاه ۱۶۰ مگاواتی هرمز، خط انتقال گاز ۳۰ اینچی به نیروگاه‌های سایت میانی و ساخت جاده و دیوار اطراف اراضی سایت منطقه ویژه صنایع معدنی

و فلزی خلیج‌فارس است. این پروژه‌ها از سوی اسحاق جهانگیری بهره‌برداری شده‌اند. در این آیین، رضا اردکانیان وزیر نیرو، جعفر سرفرینی معادن امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، جمشید ملارحمان سرپرست هیات عامل ایمیدرو، حسن خلیج طهرانی مدیرعامل منطقه ویژه خلیج‌فارس و تعدادی از مسئولان محلی و منطقه‌ای حضور داشتند.

**تاکید بر توسعه مشارکت بخش خصوصی در تامین آب و برق**

معاون اول رئیس‌جمهوری در آیین بهره‌برداری از پروژه‌های منطقه ویژه خلیج‌فارس گفت: توسعه مشارکت بخش خصوصی در تامین منابع انرژی از جمله آب و برق سبب حل مشکلات کشور می‌شود. به گزارش ایمیدرو، اسحاق جهانگیری که برای بهره برداری از ۳ طرح در منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس به استان هرمزگان سفر کرده است، افزود: در صورت نیاز برای ساخت آب‌شیرین‌کن‌ها منابع ارزی در اختیار بخش خصوصی قرار داده می‌شود.

وی با بیان اینکه تامین آب، یک موضوع مهم در توسعه بخش صنعت و کشاورزی است، گفت: کم‌آبی و خشکسالی از مشکلات اساسی در منطقه و کشور است که حل این بحران نیازمند توسعه آب‌رسانی، به کمک آب‌شیرین‌کن‌ها و صرفه‌جویی همگانی است. **برنامه‌ریزی دولت برای تامین پایدار آب شرب**

جهانگیری در برنامه دیروز که فاز نخست پروژه آب شیرین کن ۱۰۰ هزار متر مکعبی در منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس را نیز بهره‌برداری کرد، گفت: مصرف آب در ایران به گونه‌ای نیست که آینده ایران را تیره و تار ببینیم. درحال‌حاضر مصرف آب شرب و بهداشت کشور حدود ۶ درصد است و بخش زیادی در کشاورزی و صنعت استفاده می‌شود.

جهانگیری افزود: اگر در حوزه کشاورزی بتوانیم با روش‌های درست از آب استفاده کنیم شاهد کاهش مشکلات در میزان مصرف آب خواهیم بود و دغدغه آینده کشورمان را نخواهیم داشت. معاون اول رئیس‌جمهوری تاکید کرد: تامین پایدار آب شرب در مناطقی که دچار خشکسالی هستند از مهم‌ترین برنامه‌های دولت است و مردم در این زمینه نباید نگران باشند.وی افزود: واحدهای صنعتی همچون اسفهان می‌توانند طرح پساب فاضلاب برای تامین آب مورد نیاز را اجرا کنند.

**صدور مجوز، مشروط به رعایت مسائل زیست‌محیطی**

خلج طهرانی ادامه داد: از دیگر طرح‌هایی که در

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ خیر داد.

وی با بیان اینکه ۸۰ درصد بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه امسال در بودجه اعمال شد، اظهار کرد: در نامه خود توقع داریم این بند به صورت ۱۰۰ درصد در بودجه سال ۹۸ اجرا و اعمال شود.

این نماینده مجلس با بیان اینکه درحال‌حاضر بیش از ۱۱۴ نماینده مجلس، عضو فراکسیون معدن و صنایع معدنی هستند، تاکید کرد: در این نامه تاکید داشتیم که اگر بند «پ» ماده

مسائل زیست‌محیطی اظهار کرد: به هیچ پروژه بزرگی در کشور اجازه اجرا نمی‌دهیم، مگر آنکه مجوزهای زیست‌محیطی را دریافت کرده باشد.

وی با اشاره به اینکه آب‌های خلیج‌فارس به آب‌های آزاد متصل است، محدودیتی ندارد و کشورهای اطراف نیز همین روش شیرین‌سازی آب را پیش گرفته‌اند، افزود: مسائل ایران در آینده باید از حلا دیده شود تا مردم دغدغه‌ای نداشته باشند.

معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: به مردم بندرعباس اطمینان می‌دهم که وزارت نیرو با توجه به ضرورت‌ها باعث خواهد شد مشکلی در تامین آب وجود نداشته باشد.

جهانگیری در بخش دیگری از سخنان خود اعلام کرد: از دلار ۴۲۰۰ تومانی فقط برای تامین کالاهای اساسی مردم استفاده می‌شود و بقیه نیاز کشور باید از ارز نیمایی تامین شود.

وی ادامه داد: در بودجه سال ۹۸ سهم نفت از لعاظ ریالی ۲۷درصد است و امروز تکیه اصلی ما در بودجه بر صادرات غیرنفتی است. صادرات نفتی باید در بازار ارز ثانویه مطرح شود.

**وزیر نیرو: ۱۹ هزار مگاوات پروژه برق در ۲۷ استان**

در آیین آیین، رضا اردکانیان، وزیر نیرو نیز در سخنانی اظهار کرد: از شروع به کار دولت در سال ۹۲ تا کنون نزدیک به ۱۰ هزار مگاوات به ظرفیت نیروگاهی کشور افزوده شده و اکنون افزون بر ۱۹ هزار مگاوات نیروگاه ۲۷ استان کشور در دست ساخت است.

وی افزود: امیدواریم تا پایان دولت تدبیر و امید، ظرفیت نیروگاهی کشور به ۱۲ هزار مگاوات برسد.

اردکانیان با بیان اینکه در ۵ سال گذشته، بیش از ۵ میلیون نفر در روستاها از نعمت دسترسی به شبکه آب سالم و بهداشتی برخوردار شده‌اند، عنوان کرد: اکنون حدود ۷۵ درصد جمعیت روستایی از نعمت آب آشامیدنی سالم برخوردار هستند که غرورآمیز است.

وزیر نیرو درباره طرح نمک‌زدایی از آب دریا برای مصرف آب شرب مردم بندرعباس نیز گفت: حضور سرمایه‌گذاران، نقش مهمی در طرح آب شیرین‌کن ۱۰۰ هزار متر مکعبی داشته که امیدواریم بر اساس برنامه، مرحله‌های بعدی نیز زودتر به بهره‌برداری برسد.

**بهره‌برداری از ۴۷میلیون یورو سرمایه‌گذاری طرح**

۳ طرح با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری، سه‌شنبه در منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس بهره‌برداری شدند. حسن خلیج طهرانی، مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با اعلام این خبر اظهار کرد: ۲۰ آذر هم‌زمان با بهره‌برداری از فاز نخست نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز، ۲ طرح دیگر نیز با حضور اسحاق جهانگیری در این منطقه اقتصادی به بهره‌برداری رسید. وی تصریح کرد: در سفر معاون اول رئیس‌جمهوری به استان هرمزگان، فاز نخست نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز با ظرفیت ۱۶۰ مگاوات و سرمایه‌گذاری ۴۷ میلیون یورو به بهره‌برداری رسید.

مسائل زیست‌محیطی اظهار کرد: به هیچ پروژه بزرگی در کشور اجازه اجرا نمی‌دهیم، مگر آنکه مجوزهای زیست‌محیطی را دریافت کرده باشد.

وی با اشاره به اینکه آب‌های خلیج‌فارس به آب‌های آزاد متصل است، محدودیتی ندارد و کشورهای اطراف نیز همین روش شیرین‌سازی آب را پیش گرفته‌اند، افزود: مسائل ایران در آینده باید از حلا دیده شود تا مردم دغدغه‌ای نداشته باشند. معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: به مردم بندرعباس اطمینان می‌دهم که وزارت نیرو با توجه به ضرورت‌ها باعث خواهد شد مشکلی در تامین آب وجود نداشته باشد.

جهانگیری در بخش دیگری از سخنان خود اعلام کرد: از دلار ۴۲۰۰ تومانی فقط برای تامین کالاهای اساسی مردم استفاده می‌شود و بقیه نیاز کشور باید از ارز نیمایی تامین شود.

سرفرینی معادن امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، جمشید ملارحمان سرپرست هیات عامل ایمیدرو، حسن خلیج طهرانی مدیرعامل منطقه ویژه خلیج‌فارس و تعدادی از مسئولان محلی و منطقه‌ای حضور داشتند.

**تاکید بر توسعه مشارکت بخش خصوصی در تامین آب و برق**

معاون اول رئیس‌جمهوری در آیین بهره‌برداری از پروژه‌های منطقه ویژه خلیج‌فارس گفت: توسعه مشارکت بخش خصوصی در تامین منابع انرژی از جمله آب و برق سبب حل مشکلات کشور می‌شود. به گزارش ایمیدرو، اسحاق جهانگیری که برای بهره برداری از ۳ طرح در منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس به استان هرمزگان سفر کرده است، افزود: در صورت نیاز برای ساخت آب‌شیرین‌کن‌ها منابع ارزی در اختیار بخش خصوصی قرار داده می‌شود.

**عرضه ۲۳،۵ هزار مگاوات پروژه برق در ۲۷ استان**

در آیین آیین، رضا اردکانیان، وزیر نیرو نیز در سخنانی اظهار کرد: از شروع به کار دولت در سال ۹۲ تا کنون نزدیک به ۱۰ هزار مگاوات به ظرفیت نیروگاهی کشور افزوده شده و اکنون افزون بر ۱۹ هزار مگاوات نیروگاه ۲۷ استان کشور در دست ساخت است.

وی افزود: امیدواریم تا پایان دولت تدبیر و امید، ظرفیت نیروگاهی کشور به ۱۲ هزار مگاوات برسد.

اردکانیان با بیان اینکه در ۵ سال گذشته، بیش از ۵ میلیون نفر در روستاها از نعمت دسترسی به شبکه آب سالم و بهداشتی برخوردار شده‌اند، عنوان کرد: اکنون حدود ۷۵ درصد جمعیت روستایی از نعمت آب آشامیدنی سالم برخوردار هستند که غرورآمیز است.

وزیر نیرو درباره طرح نمک‌زدایی از آب دریا برای مصرف آب شرب مردم بندرعباس نیز گفت: حضور سرمایه‌گذاران، نقش مهمی در طرح آب شیرین‌کن ۱۰۰ هزار متر مکعبی داشته که امیدواریم بر اساس برنامه، مرحله‌های بعدی نیز زودتر به بهره‌برداری برسد.

**بهره‌برداری از ۴۷میلیون یورو سرمایه‌گذاری طرح**

۳ طرح با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری، سه‌شنبه در منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس بهره‌برداری شدند.

حسن خلیج طهرانی، مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با اعلام این خبر اظهار کرد: ۲۰ آذر هم‌زمان با بهره‌برداری از فاز نخست نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز، ۲ طرح دیگر نیز با حضور اسحاق جهانگیری در این منطقه اقتصادی به بهره‌برداری رسید. وی تصریح کرد: در سفر معاون اول رئیس‌جمهوری به استان هرمزگان، فاز نخست نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز با ظرفیت ۱۶۰ مگاوات و سرمایه‌گذاری ۴۷ میلیون یورو به بهره‌برداری رسید.

خلج طهرانی ادامه داد: از دیگر طرح‌هایی که در

#### نامه‌نمایندگان مجلس به رضا رحمانی : درآمدهای بخش معدن کشور به یک حساب واریز شود

جمعی از نمایندگان دربارہ «درآمدهای معدن» به وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس برنامه و بودجه نامه نوشتند. رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی گفت: باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه هم مخالفت خواهد داشت.

رئیس فراکسیون «معدن و صنایع و معادنی» مجلس شورای اسلامی با اشاره به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه

اظهار کرد: این بند تاکید دارد که باید تمام درآمدهای بخش معدن کشور در حساب ویژه‌ای نزد خزانه‌داری کل کشور واریز شده و همه منابع آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

تجارت» دربارہ اعمال بند «پ» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه در لایحه بودجه سال ۹۸ اعمال نشود

مجموعه فراکسیون معدن مجلس روی این مسئله ایستادگی خواهد کرد و حتی با کلیات لایحه



## وزیر صنعت، معدن و تجارت

وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند، گفت: درحال حاضر به جای واردات ۱۰ میلیارد دلار کالا، می‌توان از تولیدات داخلی استفاده کرد.
به گزارش ایلنا، رضا رحمانی در آیین امضای تفاهنامه پروژه تولید و اشتغال سال ۱۳۹۷ وزارت صنعت، معدن و تجارت که با همکاری سازمان بودجه انجام می‌شود، گفت: این تفاهنامه مربوط به ۱۸ تبصره است و باید توجه کرد که بخش صنعت، معدن و تجارت کشور ظرفیت بالایی دارد، به طوری که از ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند. ۳ میلیون واحد صنفی نیز وجود دارد که

### وزیر صنعت، معدن و تجارت خبر داد

### وجود ۴ هزار معدن غیر فعال دارای پروانه در کشور



وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند، گفت: درحال حاضر به جای واردات ۱۰ میلیارد دلار کالا، می‌توان از تولیدات داخلی استفاده کرد.
به گزارش ایلنا، رضا رحمانی در آیین امضای تفاهنامه پروژه تولید و اشتغال سال ۱۳۹۷ وزارت صنعت، معدن و تجارت که با همکاری سازمان بودجه انجام می‌شود، گفت: این تفاهنامه مربوط به ۱۸ تبصره است و باید توجه کرد که بخش صنعت، معدن و تجارت کشور ظرفیت بالایی دارد، به طوری که از ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند. ۳ میلیون واحد صنفی نیز وجود دارد که

وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند، گفت: درحال حاضر به جای واردات ۱۰ میلیارد دلار کالا، می‌توان از تولیدات داخلی استفاده کرد.
به گزارش ایلنا، رضا رحمانی در آیین امضای تفاهنامه پروژه تولید و اشتغال سال ۱۳۹۷ وزارت صنعت، معدن و تجارت که با همکاری سازمان بودجه انجام می‌شود، گفت: این تفاهنامه مربوط به ۱۸ تبصره است و باید توجه کرد که بخش صنعت، معدن و تجارت کشور ظرفیت بالایی دارد، به طوری که از ۱۰ هزار معدن دارای پروانه نزدیک به ۶ هزار معدن فعال هستند. ۳ میلیون واحد صنفی نیز وجود دارد که

### ▲سیر آئوش موسوی

ضعف شبکه ریلی برای انتقال مواد معدنی و صنایع معدنی، در چند سال گذشته صادرات در این بخش را با چالش‌های جدی روبه‌رو کرده است. با وجود اینکه هر واگن معادل ۳ تریلی بار حمل می‌کند اما مسئولان کشور برای این معضل تلاش چندانی نکرده‌اند. از این‌رو جمعی از فعالان معدنی، از وزارت راه و شهرسازی کشور تقاضا کردند که جمهوری اسلامی ایران به کنوانسیون حمل‌ونقل کالا (SMGS) بپیوندد تا مشکل کمبود واگن برای همیشه حل شود. فعالان معدنی بر این باورند که اگر مسئولیت تامین واگن به طور موقت به بخش خصوصی واگذار شود شاید بتوان برای رفع این معضل چاره‌ای اساسی اندیشید.

**■ یک بار برای همیشه معضل کمبود واگن را حل کنیم**

در همین زمینه، سعید صدقی، دبیر انجمن زغال سنگ ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: کمبود واگن در کشور فقط به صادرات آسیب وارد نکرده بلکه در بعد داخلی نیز کشور را با چالش جدی روبه‌رو کرده است. به این معنا که نبود واگن باعث شده است مواد اولیه به موقع به کارخانه‌های فرآوری نرسد. وی در ادامه با بیان اینکه کمبود واگن در فرآیند تامین چرخه مواد معدنی، کشور را با مشکلاتی روبه‌رو کرده است، افزود: مواد معدنی به طور عمده حجمند و برای جابه‌جایی آنها واگن می‌تواند بهترین گزینه باشد



در همین زمینه، سعید صدقی، دبیر انجمن زغال سنگ ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: کمبود واگن در کشور فقط به صادرات آسیب وارد نکرده بلکه در بعد داخلی نیز کشور را با چالش جدی روبه‌رو کرده است. به این معنا که نبود واگن باعث شده است مواد اولیه به موقع به کارخانه‌های فرآوری نرسد. وی در ادامه با بیان اینکه کمبود واگن در فرآیند تامین چرخه مواد معدنی، کشور را با مشکلاتی روبه‌رو کرده است، افزود: مواد معدنی به طور عمده حجمند و برای جابه‌جایی آنها واگن می‌تواند بهترین گزینه باشد

چراکه یک واگن می‌تواند بار دست‌کم ۲ یا ۳ تریلی بار به مکان دیگر منتقل کند. دبیر انجمن زغال سنگ ایران با بیان اینکه کمبود واگن در کشور یک معضل اساسی است، خاطر نشان کرد: ۲۰ سال پیش کشور آنچنان با کمبود واگن روبه‌رو بود که مواد اولیه به‌موقع به کارخانه‌های فرآوری نمی‌رسید. باید به این واقعیت اذعان کرد که همچنان با این مشکل درگیر هستیم. ما مشکل کمبود واگن برای جابه‌جایی زغال سنگ به ذوب آهن اصفهان داشتیم که همچنان نیز وجود دارد. صمدی با اشاره به اینکه مشکل کمبود زغال سنگ یک معضل زیرساختی در کشور است، گفت: دولت برای ایجاد تنوع در خطوط راه آهن در کشور تلاش کرده که یکی از اقدامات قابل تقدیر در این زمینه احداث راه آهن شمال به جنوب کشور است. وی ادامه داد: کمبود واگن و لکوموتیو در کشور باعث شده است بخشی از بار جابه‌جایی مواد معدنی بر جاده‌ها تحمیل شود و علاوه بر ترافیک در جاده‌ها هزینه جابه‌جایی نیز ۲ برابر افزایش یافته است. این فعال معدنی در ادامه افزود: کمبود واگن در کشور باعث شد که برخی از شرکت‌های معدنی، برای تامین واگن اقدام کنند اما در عمل این تلاش‌ها نیز نتوانسته تاکنون نتیجه‌بخش باشد، از این‌رو لازم می‌دانم بر این نکته تأکید کنم که این معضل بنیادی باید ریشه‌ای حل شود. صمدی با اشاره به لزوم تشکیل شرکت‌های ریلی خصوصی در کشور، بیان کرد: باید به اندازه نیاز، واگن و لکوموتیو در کشور خریداری شود تا جابه‌جایی مواد معدنی با سهولت بیشتری انجام شود. وی با بیان اینکه ۸۵ درصد مواد معدنی در داخل کشور مصرف می‌شود، گفت: ۱۵

### وزیر صنعت، معدن و تجارت خبر داد

### وجود ۴ هزار معدن غیر فعال دارای پروانه در کشور

نشانه‌دهنده ظرفیت وسیع این بخش است و می‌تواند به عنوان بخش مولد در تولید و اشتغال کشور، توسعه مناطق و درآمدزایی نقش ویژه داشته باشد. وی ادامه داد: ما بر اساس این تفاهنامه به دنبال ایجاد ۲۷۰ هزار فرصت شغلی جدید علاوه بر تثبیت شغلی‌های پیشین هستیم و برای تحقق این برنامه از کمک سازمان استفاده می‌کنیم. رحمانی تصریح کرد: البته ما برای تحقق برنامه‌های خود پروژه‌های ویژه‌ای را تعریف کرده‌ایم که بخشی از آن با این تفاهنامه هم‌پوشانی دارد. این پروژه‌های ویژه ۱۰ مورد هستند که یکی از آنها استفاده از توان داخلی

### «روزگار معدن» از ضعف شبکه ریلی در بخش حمل‌ونقل بار گزارش می‌دهد

# حمل‌ونقل جاده‌ای، جور ریل را می‌کشد

درصد از مواد معدنی تولید شده در کشور وارد چرخه صادرات می‌شود، به‌عنوان مثال ۶۰ میلیون تن در سال فولاد در کشور حمل‌ونقل می‌شود- این آمار شامل حمل‌ونقل سنگ آهن و زغال سنگ نیز است- از این مقدار ۱۵ درصد آن صادر و بقیه در کشور مصرف می‌شود. این فعال معدنی با بیان اینکه ساخت راه آهن باقی و بندرعباس خدمت چندانی به بخش معدن کشور نکرده است، گفت: در مسیر جاده‌ای بندرعباس کامیون‌های بسیاری تردد دارند. این مسئله برای حمل‌ونقل کشور یک معضل اساسی است، از این‌رو مسئله حمل‌ونقل، پاشنه آشیل بخش معدن است که نرخ تمام شده این محصولات را در کشور بالا برده است. دبیر انجمن زغال سنگ ایران، با بیان اینکه شبکه راه آهن در کشور ولتی است، گفت: دولت کمتر در این بخش به بخش خصوصی اعتماد کرده اما می‌توان امیدوار بود با ایجاد این اعتماد بخشی از مشکلات در این زمینه حل شود.

### ■ مشکلات جدی برای تامین واگن

همچنین در این زمینه، حسین زاده، رئیس انجمن تخصصی معادن در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: بخشی از صادرات استان خراسان رضوی از راه‌آهن انجام می‌شود و بخش خاصی می‌تواند مشکل تامین واگن در کشور را حل کند، که برای رفع ریشه‌ای این مشکل تلاشی نمی‌شود دوباره تولیدکنندگان و صادرکنندگان با چالش‌های جدی روبه‌رو می‌شوند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا ورود بخش خصوصی می‌تواند مشکل تامین واگن در کشور را حل کند، گفت: همواره شبکه حمل‌ونقل در کشور در انحصار دولت بوده و نمی‌توان با اطمینان گفت بخش خصوصی می‌تواند در این زمینه موفق عمل کند. **■ مشکل کمبود واگن حل نشده ماند**

همچنین در این زمینه، رضا سلطانی، صادرکننده مواد معدنی خراسان رضوی، در گفت‌وگو با ایرنا، بیان کرد:

راه آهن جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۷۵ تا مرز سرخس به کشورهای آسیای میانه وصل شد تا یک مسیر



### به مناسبت روز جهانی سرطان کودک برگزار می‌شود

# پنجمین همایش بین‌المللی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در محک

پنجمین همایش بین‌المللی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها به مناسبت روز جهانی سرطان کودک ۶ و ۷ اسفند با محوریت «مدل‌های برنامه‌ریزی، مدل‌های اجرا و استانداردهای گزارش‌دهی» در موسسه خیریه محک برگزار می‌شود.

**■ نزدیک به یک دهه دغدغه ترویج مسئولیت اجتماعی**

آرساب احمدیان، دبیر همایش و مدیرعامل موسسه خیریه محک با بیان اینکه این سازمان در مقدمه نخستین برنامه استراتژیک خود، در سال ۱۳۸۵ به موضوع ترویج مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها (CSR) تأکید کرده است، گفت: «نخستین گام تحقق این هدف برگزاری نمایشگاه پوستر با موضوع سرطان کودک و مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت‌ها در سال ۱۳۸۸ بود و پس از آن مقرر شد هر دو سال یک بار به مناسبت جهانی سرطان کودک(۱۵ فوریه) همایش بین‌المللی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها با هدف ترویج این مفهوم نوین با همکاری بنگاه‌های اقتصادی و جامعه مدنی برگزار شود.»

احمدیان با بیان رویکرد همایش‌های برگزار شده در سال‌های گذشته ادامه داد: «موسسه خیریه محک نخستین و دومین همایش بین‌المللی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها را در سال ۱۳۸۹ و ۱۳۹۱ با محوریت مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و سرطان کودک برگزار کرد. این همایش در سال ۱۳۹۳ با رویکرد توسعه پایدار و در سال ۱۳۹۵ با رویکرد گذر از مرحله تئوری به عملی در حوزه مسئولیت اجتماعی برگزار شد.»

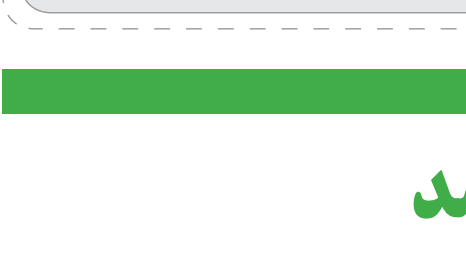
دبیر این همایش همچنین بیان کرد: «امسال در پنجمین همایش مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها محورهای چون مدل‌های برنامه‌ریزی، مدل‌های اجرا و استانداردهای گزارش‌دهی در زمینه مسئولیت اجتماعی مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت. گروه‌های هدف این رویداد تخصصی صاحبان صنایع، اتاق‌های بازرگانی، بنگاه‌های اقتصادی، دولتمردان و سیاست‌گذاران، استادان و دانشجویان حوزه مدیریت و اقتصاد، مدیران ارشد و متخصصان شرکت‌های خصوصی و دولتی با تمرکز بر فعالیت در حوزه مسئولیت اجتماعی، سازمان‌های مردم‌نهاد و موسسه‌های همکار بین‌المللی خواهند بود.»

### ■ قابل اعتمادترین شاخص ارزیابی و سنجش

احمدیان با اشاره به برپایی کارگاه این همایش که در روز دوم و با هدف معرفی گزارش‌دهی استاندارد بر اساس مدل GRI، شناسایی شاخص‌ها و مفاهیم اصلی آن در ارائه گزارش‌های سازمان‌ها برگزار می‌شود، افزود: «در این کارگاه سنجش تأثیرگذاری برنامه‌ها و سیاست‌گذاری‌نهادها و شرکت‌ها در زمینه‌های اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و به موجب آن افراد ذریعتمی‌توانند متناسب با نیازهای‌شان به اطلاعات دقیق و شفاف دست یابند.

گفتنی است، گزارش‌دهی بر اساس این مدل امروزه به عنوان قابل‌اعتمادترین شاخص ارزیابی و سنجش در جهان شناخته شده و دربرگیرنده حوزه‌های فعالیتی در زمینه‌های چون اقتصادی، محیط‌زیست، نیروی کار، حقوق بشر، جامعه و مسئولیت‌پذیری

سریع عمل نشود از دست خواهد رفت، همچنین در ۵ سال گذشته زنجیره‌ارزش فلزات اساسی مانند فولاد، مس و آلومینیوم را از ۱۲۰ میلیون تن به ۲۰۵ میلیون تن رسانده‌ایم که نشان می‌دهد خام‌فروشی ما نسبت به سال‌های گذشته کاهش یافته است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به نقش نقدینگی در فعالیت واحدهای تولیدی گفت: برای تامین نقدینگی این واحدها از تبصره ۱۸ استفاده می‌کنیم اما ناکافی است، بنابراین سعی می‌کنیم از منابع بانک‌ها، بازار سرمایه و صندوق‌های توسعه‌ای استفاده کنیم تا توان واحدهای تولیدی افزایش یابد.



امی‌کند اما بیشترین مواد معدنی که به افغانستان صادر می‌شود به وسیله کامیون جابه‌جایی‌شود. این فعال معدنی با بیان اینکه انتقال مواد معدنی به بندرعباس بیشتر از راه جاده است، گفت: چند سالی است برای تامین واگن در منطقه سرخس با مشکلات جدی روبه‌رو هستیم. حقیقت این است که صادرکنندگان برای چندین ماه در نوبت می‌ماندند و کالاهای آنها در انبار باقی می‌ماند تا واگن برای حمل این ماده تامین شود. همین تأخیر در صادرات باعث می‌شود که صادرکنندگان نتوانند به تعهدات خود عمل کنند و با طرف فرار دادمشکلدار می‌شوند. حسین زاده با بیان اینکه برای حل مشکل کمبود واگن باید ریشه‌ای برخورد کرد، گفت: مسئله واگن هر از گاهی برای صادرکنندگان مشکلاتی ایجاد می‌کند و با تجویز راهکارهای مقطعی، این مشکل حل می‌شود اما از آنجایی که برای رفع ریشه‌ای این مشکل تلاشی نمی‌شود دوباره تولیدکنندگان و صادرکنندگان با چالش‌های جدی روبه‌رو می‌شوند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا ورود بخش خصوصی می‌تواند مشکل تامین واگن در کشور را حل کند، گفت: همواره شبکه حمل‌ونقل در کشور در انحصار دولت بوده و نمی‌توان با اطمینان گفت بخش خصوصی می‌تواند در این زمینه موفق عمل کند.

### ■ مشکل کمبود واگن حل نشده ماند

همچنین در این زمینه، رضا سلطانی، صادرکننده مواد معدنی خراسان رضوی، در گفت‌وگو با ایرنا، بیان کرد:

راه آهن جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۷۵ تا مرز سرخس به کشورهای آسیای میانه وصل شد تا یک مسیر

# روزگار معدن

### معدن

### چهارشنبه

- ۲۱ آذر ۱۳۹۷
- ۴ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰
- ۱۲ دسامبر ۲۰۱۸
- ۷۲ شماره

### روی خط خبر

### معدن طلای نپاوند یک

### محدوده اکتشافی دارد

معاون امور معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، گفت: معدن طلای نپاوند درحال حاضر تنها یک محدوده اکتشافی است.

به گزارش مهرب، محمد خاکی، با بیان اینکه معدن طلای نپاوند درحال حاضر تنها یک محدوده اکتشافی است، افزود: درحال حاضر هیچ‌گونه معدنی در نپاوند وجود ندارد و تنها یک محدوده اکتشافی وجود دارد که نمی‌توان نام معدن روی آن گذاشت. وی با بیان اینکه در این محدوده، امکان رسیدن مربوط به سال‌های گذشته است.

این مقام مسئول در ادامه، گفت: سازمان زمین‌شناسی روی این محدوده به‌عنوان یک منطقه امیدبخش زمین‌شناسی و مستعد کارهای معدنی و اکتشاف کار کرده و دیده شده که انرژی از وجود فلزات در آن مشهود است.

معاون امور معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، گفت: درحال حاضر سازمان زمین‌شناسی، این محدوده را به یک شرکت تهیه و تولید با توجه به توان آن شرکت واگذار کرده تا کار اکتشافی انجام شود.

وی با تأکید بر اینکه مقدار و عیار طلای موجود در این محدوده مشخص نیست، گفت: پس از اکتشافات اگر طلایی وجود داشته باشد عیار و مقدار آن مشخص شود می‌توان اظهارنظر کرد که آیا استخراج از آن به‌صرفه است یا خیر.

خاکی تأکید کرد: کار اکتشاف آن و همچنین صدور پروانه اکتشاف در ۲ تا ۳ روز آینده انجام خواهد شد.

### حل مشکلات معدن و

## کارخانه‌های سنگبری استان لرستان

رئیس خانه معدن لرستان گفت: بر اساس توافق خانه معدن ایران با شرکت مجتمع صنایع زرهی بنی‌هاشم-حورود مقرر شد تمام ماشین‌آلات فعال در معادن، از لاستیک و قطعات یدکی به نرخ دولتی استفاده کنند.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، مصطفی جهانی افزود: با تدبیر، هم‌اندیشی، پیگیری و رسیدگی به مشکلات، می‌توان از تعطیلی معادن استان جلوگیری کرد. از ۱۲۰ کارخانه سنگبری در استان، فقط ۴۰ کارخانه در حال فعالیت هستند و باید ۸۰ کارخانه تعطیل دیگری، دوباره کار خود را آغاز کنند.

وی با اظهار امیدواری برای احیای این کارخانه‌ها، بیان کرد: براساس این توافقنامه و با حمایت دولت از بخش خصوصی، معادن و کارخانه‌های سنگ استان لرستان، بخش عمده‌ای از مشکلات رانندگان و معادن استان رفع خواهد شد.

گفتنی است، معادن سنگ لرستان، از ظرفیت‌های خوب استان به شمار می‌روند اما این صنعت با وجود ظرفیت‌های فراوان حال‌وروز خوشی ندارد. با بهره‌گیری از ظرفیت معادن سنگ می‌توان جهش بزرگی در حوزه اقتصاد استان ایجاد کرد اما بخش زیادی از سنگ‌بری‌های استان تعطیل شده است.

در سال‌های اخیر مشکلات فراوانی از جمله رکود، نبود بازارهای خارجی، نبود سرمایه در گردش و خام‌فروشی پیش روی صنعت سنگ قرار گرفته و واحدهای سنگ‌بری زیادی را به تعطیلی کشانده است. تعطیلی این واحدها به بحران بیکاری در لرستان دامن زده به‌طوری‌که تاکنون حدود ۴ هزار نفر در این بخش از صنعت استان بیکار شده‌اند.

### فولاد و سیمان، عمده مواد

### صادر اتی‌خر اسان شمالی

رئیس اداره بازرگانی خارجی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان شمالی با اعلام این خبر که بیش از ۳۱ درصد از محصولات صادراتی استان در ۸ ماه ابتدای سال به هند صادر شده است، افزود: عمده کالاهای صادراتی استان شامل محصولات پتروشیمی (آوره، ملامین و آمونیاک)، محصولات فولادی، محصولات پلاستیکی، سیمان، الکتروود و مصالح ساختمانی است.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان شمالی، امین قربانی، تصریح کرد: این میزان کالا به کشورهای افغانستان، ترکمنستان، تاجیکستان، آذربایجان، قزاقستان، ترکیه، هند، امارات، بلغارستان، مالزی، ازبکستان، عراق، ایتالیا، اسپانیا، میانمار، سومالی، سریلانکا، تایوان، پاکستان، روسیه، آلمان، گرجستان، بلژیک و قزاقستان صادر شده است.

وی گفت: صادرات استان به ترتیب به کشورهای هند با ۳۱.۲ درصد، افغانستان با ۲۰.۳ درصد، میانمار با ۱۵.۴ درصد، عراق با ۷.۴ درصد، ترکمنستان با ۴.۶درصد و سایر کشورها با ۲۱.۱ درصد بوده است.







## نمایشگاه‌های ملی، نشانه توان داخلی

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



نمایشگاه‌ها و ویرترین نهایی یک صنعت هستند. از این رو شاهد هستیم که هر سال در صنایع مختلف تمام تولیدکنندگان با وجود متحمل شدن هزینه‌هایی، در نمایشگاه‌های مختلف شرکت می‌کنند تا کسب و کار خود را به نوعی رونق بخشد.

نمایشگاه‌ها به درستی قادر هستند سبب ارتقای صادرات و واردات به کشور شوند. زمانی که نمایشگاه‌ها در سطح بین‌المللی برگزار می‌شوند نیز در حقیقت تقاضا و درخواست‌های ملت‌های مختلف را در سطوح بین‌المللی نشان می‌دهند. حضور برجسته تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان و تعاملی که در این مسیر شکل می‌گیرد، نمایانگر آینده روشنی است که تولیدکنندگان آن صنعت برای خود متصور می‌شوند.

با توجه به اهمیت نمایشگاه‌ها، هر سال شاهد برگزاری جشنواره‌ها و نمایشگاه‌های مختلف در حوزه صنایع معدنی هستیم. البته برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی می‌تواند فرصت خوبی برای تولیدکننده و مصرف‌کننده این صنایع ایجاد کند؛ پلی که به خوبی می‌تواند راه تعامل بیشتر را بین این دو بخش هموار کند. زمانی که کشور در شرایط تحریم قرار می‌گیرد، بهتر است بر تمام توان و ظرفیت‌های بخش داخلی تاکید شود، از این رو برگزاری نمایشگاه‌هایی که توان و ظرفیت‌های تولیدکنندگان را به خوبی نشان می‌دهند و جنبه ملی دارند، بیش از پیش ضرورت خواهد داشت چراکه در این دوران بیش از هر زمان دیگری تولیدکنندگان نیاز دارند بر ظرفیت و توان یکدیگر تکیه کنند.

روی خط خبر

## خودکفایی کشور در زمینه تجهیز و ساخت خطوط نورد فولادی

فاضل‌ها، مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های فولاد و معدن کشور، دبیر کمیسیون صنعت و معدن اتاق تعاون ایران و بازرس ویژه وزیر کار، با ابراز خشنودی از برگزاری نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: از سال ۶۹ که فعالیت واحدهای نوردی در کشور آغاز شد مجبور بودیم تمام کارها، قطعات و تجهیزات خود را وارد کنیم.

به گزارش چیلان، هماسی افزود: به مرور زمان به فناوری خطوط نورد و بومی‌سازی تجهیزات دستی یافتیم، تا آنکه در شرکت‌های داخلی قابلیت بومی‌سازی و ریخته‌گری قطعاتی نظیر غلتک را پیدا کردند و ادامه کار نیز به سرعت پیگیری‌های خود را ادامه دادند.

وی تصریح کرد: امروز به جرأت می‌توان گفت تولیدکنندگان و سازندگان داخلی، قادر به ارائه فناوری و راه‌اندازی خطوط نورد هستند.

## گروه ملی فولاد ایران، آماده تولید محصول

گروه ملی صنعتی فولاد ایران با حل بیشتر مشکلات، آماده تولید محصول است.

به گزارش صدا و سیما، مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران با بیان اینکه عزم همگانی در استان برای حل مشکلات گروه ملی فولاد ایران جزم شده است، افزود: با ساماندهی تفاهات سازمان خصوصی‌سازی و بانک ملی، در روزهای آینده بیشتر مشکلات کارخانه برطرف خواهد شد. کسری فغوری افزود: خط سوم گروه ملی نیز راه‌اندازی خواهد شد و فولاد اکسین با تامین مواد اولیه نقش اساسی در به اوج رسیدن گروه ملی خواهد داشت. وی علت اصلی تجمع کارگران گروه ملی را پرداخت نشدن مطالبات در شرایط فعلی اقتصادی عنوان کرد و افزود: خوشبختانه از ۵ ماه، معوقات ۴ ماه پرداخت شده است. با صدور مجوز فروش به‌طور کامل با کارگران تسویه حساب خواهیم کرد، معوقات بازنشستگان نیز در اولویت است. مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران درباره چشم‌انداز گروه ملی نیز گفت: مهم‌ترین مشکل حل حاضر کارخانه نقدینگی است و بهره‌بردن از بانک ملی به عنوان عمده سپهتامار که تعاملات خوبی با مجموعه دارد، راه حل این مشکل است. فغوری در پایان با بیان اینکه خوشبختانه مشکل کارت بازرگانی شرکت برای صادرات محصولات حل شده است، اظهار کرد: با رونق صادرات و ارزش افزوده‌ای که نصیب شرکت می‌کند، عمده مشکلات و بدهی‌های شرکت پرداخت می‌شود.

به صورت موازی انجام می‌شود. وی اظهار کرد: هنگام عملیات ایجاد خلأ گاز از گون از نازل کف پاتیل فولاد به ذوب دمیده می‌شود. در این هنگام به علت کاهش فشار، گازهای محلول از جمله هیدروژن و تلامم مذاب زوده می‌شود. مدت زمان عملیات گاززدایی بسته به مقدار اولیه گاز هیدروژن از ۱۵ تا ۲۳ دقیقه زمان نیاز دارد. این شبکه قادر است مقدار هیدروژن اولیه را از حدود ۴ PPM به مقدار ۱ PPM کاهش دهد.

مدیر بخش فولادسازی، مزایای عملیات گاززدایی را چنین مطرح کرد: کاهش گازهای هیدروژن و اکسیژن به مقدار کم، کاهش مقدار گوگرد با استفاده از سرباره بازی بالا، هموژن بودن حمام مذاب، بهبود پاکیزگی فولاد مذاب و بهبود عملکرد فروالیزها.

## گام بزرگ ذوب آهن اصفهان برای تولید محصولات صنعتی

روش اسلاید گیت، ریخته‌گری شده و آماده تولید پروفیل ریل ۲۶۰ RT در نورد ۶۵۰ است. این مقام مسئول گفت: شبکه گاززدایی تحت خلأ موجود از نوع تانک خلأ است که یکی از مکانیسم‌های متداول در تولید فولادهای کیفی به شمار می‌رود و در آن پاتیل حاوی فولاد مذاب در یک تانک خلأ قرار گرفته و در پوش خلأ با درزبندی مطمئن روی آن قرار می‌گیرد. ایجاد خلأ در محفظه بالای پاتیل فولاد در تانک خلأ تا فشار کمتر از ۰/۵ تور از سوی ۷ مپمپ از نوع اجکتور بخار که ۱۳ اجکتور به صورت سری و ۴ اجکتور دیگر به شکل A۴ و B۴ و A۵ و B۵ است،

قرار داده و همچنین همکاری شرکت‌های نام ایران خودرو و Inteco اتریش در سال ۹۳ آغاز کرد و بهره‌برداری از این پروژه با موفقیت، اول آذر محقق شد. وی ادامه داد: به شیوه‌ای که هیدروژن اولیه مذاب از حدود ۴۸ PPM به مقدار ۱.۱ کاهش یافت و تولید فولاد کیفی به‌ویژه فولاد ریل در بخش فولادسازی هموار شد. جوادی اضافه کرد: تاکنون حدود ۲۰۰۰ تن ذوب در ایستگاه VD عملیات گاززدایی، انجام شده است که میزان هیدروژن ذوب‌های یادشده به پایین‌تر از ۲ PPM رسیده و حدود ۱۰۰۰ تن فولاد ریل با مارک R۲۶۰ در ایستگاه ۳ با مقطع ۲۵×۳۲۰ به صورت تمام زیر سطح به

با توجه به اهمیت ۲ پروژه کلیدی VD (گاززدایی) و همچنین گوگردزایی، خسرو جوادی، مدیر بخش فولادسازی ذوب آهن اصفهان گفت: یکی از موضوع‌های اساسی در تولید فولاد کیفی به ویژه فولاد ریل، کاهش میزان گازهای هیدروژن و اکسیژن در فولاد است زیرا مقادیر زیاد هیدروژن و اکسیژن، تاثیر مخربی بر ویژگی‌های فولاد مانند ترک خوردگی هیدروژنی و کثیفی ذوب دارد.

به گزارش روزگار معدن، به نقل از روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، جوادی افزود: در راستای کاهش این گازها به‌ویژه هیدروژن، عملیات ذوب در خلا ضروری است تا با وجود کاهش گاز، اصلاح آخال‌های غیرفلزی در ذوب به وجود آید. به این منظور مدیریت فولادسازی، پروژه VD (گاززدایی) را با هماهنگی معاونت بهره‌برداری و امور

## رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران خبر داد:

# بانک اطلاعاتی فولاد ایجاد می‌شود

## ثبت روزی به عنوان روز ملی فولاد در دست اقدام است

سارا اصغری

نشست خبری نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با حضور بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، سیدرسول خلیفه‌سلطانی دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و دبیر نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، سیدبهار احرامیان نایب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، سیدرضا شهرستانی عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و محمود نوریان مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو برگزار شد.

### ساخت صفر تا صد کارخانه فولاد

به گزارش روزگار معدن، در این نشست، بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ابتدا با بیان اینکه نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با هدف آشنایی فولادسازان با ظرفیت‌های داخلی برگزار می‌شود، عنوان کرد: به جرات می‌توان گفت صفر تا صد کارخانه‌های فولادی در ایران قابل انجام است چراکه هم در بخش فناوری و هم در زمینه تجهیزات به خودکفایی رسیده‌ایم.

سبحانی با اشاره به این موضوع که اولین جشنواره بومی‌سازی که در برج میلاد برگزار می‌شود متفاوت با سایر جشنواره‌ها و نمایشگاه‌های فولاد است، عنوان کرد: هدف جشنواره ملی فولاد، به نمایش گذاشتن توان و ظرفیت تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان است که در توسعه و پشتیبانی صنعت فولاد نقش دارند. سبحانی در ادامه خاطرنشان کرد: در این جشنواره قصد داریم با ایجاد یک بانک اطلاعاتی، ارتباط تامین‌کنندگان و فولادسازان را برقرار کنیم.

وی با اشاره به این موضوع که تحریم‌ها، محدودیت‌هایی را برای تولیدکنندگان ایجاد کرده‌اند، گفت: شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران ناچار به روی آوردن به تولید داخل هستند. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه گفت: پیشنهاد روزی با عنوان روز ملی فولاد را ارائه کرده‌ایم چراکه به طور معمول کشورهایی که بالای ۱۰ میلیون تن فولاد تولید می‌کنند چنین روزی را در تقویم خود به ثبت رسانده‌اند. وی یادآور شد: اگر چنین روزی در تقویم‌ها ثبت شود جشنواره بومی‌سازی را نیز در این روز به ثبت خواهیم کرد.

### رشد ۱۰ درصدی تولید فولاد در ۸ ماه

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در این نشست با اشاره به آمار ۸ ماهه تولید فولاد در سال جاری عنوان کرد: در ۸ ماهه سال ۹۷ در زمینه محصولات فولادی و نوردی به تولید ۱۴ میلیون ۲۳۲ هزار تن رسیده‌ایم که رشد ۱۰ درصدی تولید فولاد نسبت به مدت مشابه سال گذشته را نشان می‌دهد. البته بیشترین افزایش رشد در بخش میلگرد با رشد ۲۲ درصدی بوده است. وی در ادامه افزود: در بخش بیلت و بلوم با تولید ۹ میلیون و ۲۵۸ هزار تن، رشد ۲۳ درصدی تولید به ثبت رسیده است. همچنین در تولید اسلب به ۷ میلیون و ۳۸۲ هزار تن دست یافته‌ایم که رشد ۱۱ درصدی داشته است.



جشنواره ملی فولاد، به نمایش گذاشتن توان و ظرفیت تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان است که در توسعه و پشتیبانی صنعت فولاد نقش دارند. سبحانی در ادامه خاطرنشان کرد: در این جشنواره قصد داریم با ایجاد یک بانک اطلاعاتی، ارتباط تامین‌کنندگان و فولادسازان را برقرار کنیم.

### ارز فولادسازان شفاف‌سازی شده است

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا ارز فولادی‌ها به نیما بازمی‌گردد، عنوان کرد: تمام ارز حاصل از صادرات فولادی‌ها به سامانه نیما وارد شده است. سبحانی در ادامه توضیح داد: فولاد ۱۲۰ دلار هزینه ارزی به ۳ میلیارد دلار هزینه دارد که در برابر آن بیش از ۳ میلیارد دلار نیز درآمدم ارزی دارد، از این رو شاهد تعادل درآمدم بین درآمد و هزینه‌های ارزی در صنعت فولاد هستیم.

وی ادامه داد: آرزوای تولیدکنندگان فولاد ایران اکنون میلیارد دلار نبوده و برخی تصور ارزی بیش از این داشتند، بنابراین فولادی‌ها را متمم به عرضه نکردن ارز به سامانه نیما کرده‌اند، درحالی که فولادی‌ها از حاصل از صادرات را برای نیاز خود ثبت سفارش کرده و نیازهای خود مثل الکتروود گرافیتی را پوشش داده‌اند. از این رو برگشت ارز حاصل از صادرات فولاد شفاف‌سازی شده است.

سبحانی همچنین با اشاره به تعرفه‌گذاری که عراق و افغانستان برای فولاد ایران در نظر گرفته‌اند، عنوان کرد: تعرفه‌ای که پیش‌روی صادرکنندگان



عکس: آتنا فریسی

## بهرام سبحانی: هدف جشنواره ملی فولاد، به نمایش گذاشتن توان و ظرفیت تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان است که در توسعه و پشتیبانی صنعت فولاد نقش دارند. در این جشنواره قصد داریم با ایجاد یک بانک اطلاعاتی، ارتباط تامین‌کنندگان و فولادسازان را برقرار کنیم

و دلمی باید متفاوت از مشتری موقت دیده شود.

### نقش اسپانری فولادسازان در جشنواره

همچنین سیدرسول خلیفه‌سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و دبیر نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران در این نشست خبری عنوان کرد: رتبه ایران در تولید فولاد براساس آخرین آمارها به ۵۰ میلیون تن صادرات برنامه‌ریزی کنیم باید ۵۰ میلیارد دلار دیگر در این صنعت و زیرساخت‌های آن بالای صنایع معدنی ایران است. فولاد پس از نفت و پتروشیمی، ظرفیت بالایی در کشور دارد و در جایگاه بعدی آنها قرار می‌گیرد.

خلیفه‌سلطانی همچنین با اشاره به برگزاری جشنواره بومی‌سازی صنعت فولاد عنوان کرد: باید چالش‌های موجود در تامین تجهیزات و قطعات و مواد اولیه را مدیریت و به صورت استراتژیک، شرکت‌های توانا را شناسایی کرد. بنابراین در این جشنواره فولادسازان نقش اسپانری برای تامین‌کنندگان خواهند داشت و ریسک تولیدات آنها را تا حدودی می‌پذیرند.

### معضل فولادسازان، مازاد تولید است

همچنین در این نشست خبری، سیدبهار احرامیان، نایب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: البته‌اب ارزی، اصلی‌ترین اتفاق امسال بود و همین موضوع سبب ورود دولت به حوزه‌های مختلف شد. این در حالی است که ورود دولت به بخشی مانند فولاد ضرورتی نداشت چراکه در بازار داخل مشکلی برای تامین وجود ندارد و بازار با مازاد عرضه روبه‌رو است.

سیدبهار احرامیان در ادامه خاطرنشان کرد: در تحریم دوره پیش، ایران دومین واردکننده فولاد بود و حتی تا ۱۱ میلیون تن فولاد وارداتی می‌کرد. اما در حال حاضر به دلیل رشد صنعت فولاد، معضل اصلی این صنعت، مازاد تولید و صادرات است.

فولاد ایرانی قرار گرفته مشکل‌ساز شده است. این تعرفه‌گذاری بازارهای همسایگان را از دست ایران خارج می‌کند.

### گاز، مزیت فولادسازان کشور

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران همچنین با اشاره به افزایش بهای گاز در کشور عنوان کرد: گاز ارزان‌قیمت برای فولادسازان یک مزیت به‌شمار می‌رود، از این رو گران شدن گاز در مقایسه با سایر کشورهای جهان نمی‌تواند مزیت به‌شمار آید. سبحانی تاکید کرد: این مسئله باید از سوی تصمیم‌گیران در نظر گرفته شود تا با اقداماتی نظیر افزایش نرخ گاز مصرفی فولادسازان، شوکی به صنعت فولاد وارد نشده و سرمایه‌ها را از این حوزه خارج نکند.

سبحانی در ادامه اظهار کرد: درباره تغییر نرخ گاز، دولت با تولیدکنندگان فولاد جلسهای نداشته و البته تغییر نرخ نیز از اول مهر به اجرا گذاشته شده که عطف به ماسبق شده و ما نیز به آن انتقاد داریم؛ البته دلیل دولت این است که ما نباید انرژی را ارزان به بخش تولید بدهیم؛ این در حالی است که روش کار ما احیای مستقیم است نه کوره بلنده بنابراین نرخ گاز باید توجیه اقتصادی داشته باشد.

### تغییرات قیمتی در زنجیره فولاد به شکل موزون پیش می‌رود

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران همچنین با اشاره به این موضوع که مکانیسم بورس کالا اکنون براساس عرضه و تقاضاست و تا امروز نیز کار خود را به خوبی انجام داده است، گفت: دستکاری در بورس کالا مورد تایید نیست، البته نرخ محصول جهانی را بازار تعیین می‌کند این در حالی است که منحنی تغییرات قیمتی در زنجیره فولاد به شکل موزون و هماهنگ پیش می‌رود.

سبحانی گفت: فرمول و ضرایبی برای نرخ اجزای زنجیره استخراج شده است اما برخی اوقات تغییرات قیمتی در بازار ممکن است شرایط مقطعی را تغییر دهد، این در حالی است که مشتری مستمر

### مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان:

## دولت، احیای ز آینده رود را از حرف به عمل تبدیل کند

مهم است و باید به مسئولان رسیده باشد، باید بیش از پیش مهربانی کنند.

وی با اشاره به توانمندی و پیشگام بودن اصفهانی‌ها در همه زمینه‌ها، افزود: شرکت فولاد به‌عنوان بخشی از کل صنعت اصفهان همواره فعالیت‌هایی اعم از کاهش مصرف آب زاینده‌رود و استفاده از پساب با سرمایه‌گذاری میلیاردی در نظر داشته و انجام داده است. ناظمی هرندی بیان کرد: فولاد مبارکه در پروژه‌های مختلف ملی سرمایه‌گذاری کرده اما به این معنا نیست که در ساختار بودجه کشور، اصفهان را فراموش کنیم. وی با تاکید بر اینکه برخی موضوع‌هایی که جز اولویت‌ها بوده و در طرح‌های جامع آب و شورای عالی آب مصوبه دارد، در حال فراموش شدن است، تصریح کرد: بازگرداری رویی رود زاینده‌رود در خارج استان شده

مبارکه با توجه به‌درستی این کار، از آنها حمایت کرد.

مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه گفت: دلیل استغفای نمایندگان حمایت نکردن حاکمیت اعم از مجلس شورای اسلامی و دولت، از آب اصفهان و مقابله با خشکی زاینده‌رود است و مجتمع فولاد مبارکه از این کار حمایت کرد، به دلیل اینکه اعتقاد دارد که مسئولان و دولت محترم باید از حرف به عمل برسند. ناظمی هرندی با بیان اینکه آب مهم‌ترین مشکل اصفهانی‌هاست و نباید به‌عنوان یک موضوع کوچک به آن نگاه شود، تصریح کرد: موضوع آب موضوع همه مردم اصفهان است و زاینده‌رود زندگی اصفهان است که اگر نباشد اصفهان نابود می‌شود. باید مرکز تمدن، فرهنگ و هنر کشور حفظ شود.

مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه اضافه کرد: پیام این استغفا



توانمندی اصفهانی‌ها به معنی کنار گذاشتن آنها از بودجه نیست. مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان گفت: زاینده‌رود نیازمند نگاه ملی است و مردم اصفهان انتظار ندارند این مسئله مهم فراموش شود.

محمد ناظمی هرندی، مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان با اشاره به حمایت شرکت فولاد مبارکه از استغفای دسته‌جمعی نمایندگان مجلس شورای اسلامی و همچنین حمایت معنوی و مادی فولاد مبارکه از انتقال آب خلیج‌فارس به اصفهان، گفت: نمایندگان استان اصفهان فرارغ از طیف‌ها وابستگی‌های سیاسی، به‌صورت دسته‌جمعی استغفا دادند و فولاد



## پساب معدن زغال سنگ و آتزر اسیت، منابع غنی عناصر نادر خاکی

بهرام فرزاد  
کارشناس زغال سنگ



پژوهشگران دانشگاه ویرجینیای غربی با همکاری سازمان فناوری انرژی آمریکا روی پروژه‌های کار می‌کنند که از زغال سنگ و پساب‌های خروجی معدن آن بتوانند شماری از عناصر نادر خاکی را استخراج کنند. این پروژه کاری جدید در زمینه تامین عناصر نادر خاکی مورد نیاز آمریکا به شمار می‌آید که بخش عمده آن از چین تامین می‌شود. این پژوهشگران توانستند با هزینه‌های پایین ۱۷ عنصر را در حد آزمایشگاهی از پساب‌ها استخراج کنند و انتظار می‌رود با استفاده از این روش‌ها بتوانند وابستگی آمریکا به واردات این عناصر را به کمترین میزان برسانند. مصرف این عناصر مدام در حال افزایش است و در گوشی‌های تلفن همراه و باتری‌های قابل شارژ «دی‌وی‌دی هاوچی بی‌اس‌ها» استفاده می‌شوند، علاوه بر آن در موارد نظامی و پزشکی نیز کاربرد دارند.

در این پژوهش مشخص شد که پساب‌های خروجی معدن زغال سنگ دارای اوتریموم، کاندیوم و نئودیمیم بوده که در آب‌های اسیدی معدن حل شده و در محل تجمع پساب‌ها رسوب می‌کنند.

با آگاهی از حضور عناصر یاد شده، یک انبار از رسوبات به جا مانده از پساب‌ها را به آزمایشگاه برده و مورد آزمایش و پالایش قرار دادند. نتیجه این پژوهش‌ها این بود که ۴۵ درصد از عناصر نادر خاکی در این نمونه‌ها حضور داشتند که از انواع کانی‌های نادر خاکی سنگین بوده و دارای ارزش بالایی است. دانشمندان پیش‌بینی می‌کنند که این طرح استحصال تا حدود سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) به بهره‌برداری صنعتی برسد و رسوبات پساب‌های معدن زغال سنگ برای استحصال این عناصر استفاده شود.

پژوهش دیگری که در این دانشگاه انجام شده، استحصال عناصر نادر خاکی از خاکستر حاصل از سوخت زغال سنگ‌هاست. در این پژوهش ۱۴ نمونه از بخش‌های مختلف خاکسترهای حاصل از سوخت برندهای مختلف زغال سنگ گرفته شد و از نظر میزان عناصر نادر مورد آزمایش قرار گرفت، نتیجه آزمایش‌ها نشان داد که خاکسترهای حاصل از سوخت آنتراسیت، بیشترین میزان عناصر نادر خاکی را نسبت به خاکستر سایر مارک‌های زغال سنگ داشت و میزان این عناصر در خاکستر آنتراسیت حدود ۷۰۰ پی‌پی‌بی بود. ادامه آزمایش‌ها روی این نوع خاکستر در برنامه قرار دارد. این آزمایش‌ها به صورت لیچینگ و در حرارت‌های بالا انجام می‌شود و در مرحله بعدی، افزودن محلول‌های جاذب از گانتیک با نام‌های تری‌بوتیل فسفات، سیانکس ۵۷۲ و دی‌ان‌تیل هکسیل فسفریک‌اسید و ترکیبات آنها انجام می‌شود. سپس حرارت بالای لیچینگ به تعداد ۳۲ عدد با بالا بردن درجه اسیدی در ۴ سطح، محتویات جامد در ۲ سطح و با تغییر زمان لیچینگ در ۲ سطح آزمایش‌ها را ادامه می‌دهند. بالاترین بازیابی استحصال عناصر نادر سبک حدود ۹۰ درصد بوده و نتیجه‌گیری شده که دی‌ان‌تیل هکسیل فسفریک‌اسید بهترین جاذب و استخراج‌کننده در آزمایش جذب محلولی است و در استحصال حدود ۹۹ درصد از عناصر نادر خاکی بازده داشته است.

## ساخت کارخانه سیمان در منطقه دوقوم عمان

مدیران شرکت سیمان عمان با ساخت یک کارخانه سیمان در منطقه آزاد دوقوم موافقت کردند. به گزارش سیمان خبر، هیات مدیره شرکت سیمان عمان از موافقت خود با ساخت یک کارخانه سیمان در منطقه آزاد دوقوم خبر دادند. این کارخانه سیمان قرار است به ظرفیت تولید ۵۰۰۰ تن کلینکر در روز و سرمایه‌گذاری ۲۱۲ میلیون دلار ساخته شود و به بهره‌برداری برسد. سرمایه این پروژه از سوی شرکت سیمان عمان و سهامداران مربوط تامین خواهد شد. پیش از این، پروژه به شرکت سیمان رایسوت به عنوان یک سرمایه‌گذاری مشترک و با نام تجاری «آل ووستا سمت» (Al Wusta) سپرده شده بود.

## کاهش تولید در ترکیه با وجود رونق صادرات



گفتنی است ترکیه به منظور محافظت از صنایع فولاد این کشور از ۱۷ اکتبر (۲۵ مهر) درصد مشخص کردن برخی محصولات برای اعمال تعرفه وارداتی ۲۵ درصد است.

صادرات این کشور در ماه‌های گذشته رشد چشمگیری داشته که حاصل سیاست‌های بازاریابی انعطاف‌پذیر فولادسازان ترک در جایگزینی مقاصد صادراتی جدید بوده است. به دلیل ورود دوباره چینی‌ها به بازارهای صادراتی و همچنین رقابت دیگر همسایگان این کشور، فاصله‌های بین هزینه‌های تولید و حاشیه سود فولادسازان ترک ایجاد شده و گفتنی است هزینه‌های تولید در این کشور برای فولادسازان در حال افزایش است که جمع موارد یاد شده به یقین بر حجم صادرات فولاد از ترکیه در ماه‌های آینده تاثیر منفی خواهد داشت و حتی واردات محصولات فولادی به این کشور را افزایش خواهد داد.

بر اساس اطلاعات انتشار یافته انجمن تولیدکنندگان فولاد ترکیه که استیبل پرایس نیز در هفته گذشته آن را منتشر کرد، هرچند صادرات فولاد این کشور در سال جاری میلادی رشد داشته اما در ماه‌های اخیر مشکلاتی چون کاهش تقاضا در بازار داخلی و همچنین فاصله بین هزینه تولید و حاشیه سود، فولادسازان این کشور را به سوی کاهش تولید سوق داده است. به گزارش استیبل پرایس، با وجود اعمال تعرفه بر محصولات فولادی وارداتی از ترکیه به وسیله اتحادیه اروپا و آمریکا، حجم

# فرصتی برای ورود زنان عربستان به بخش معدن



این اتفاق در واقع فرصتی است که زنان عربستان به عرصه‌ای ورود کنند که در سطح جهان به غلبه مردان در آن شهرت دارد. الشنقیطی همچنین گفت: کار در معدن بسیار سخت است. ما در عمق ۴۰۰ متری زمین کار می‌کنیم و در سطح جهان نیز شمار زنانی که در این حرفه شاغل هستند، محدود است. انتظار می‌رود در آینده نیز زنان امکان فعالیت در سمت‌های اداری بخش استخراج و فرآوری مواد معدنی را داشته باشند تا اینکه به عنوان معدنکار در معدن مشغول شوند. این اتفاق در شرایطی در عربستان رخ می‌دهد که زنان این کشور بنا بر حکمی که سال گذشته صادر شد، از ابتدای سال جاری میلادی اجازه رانندگی پیدا می‌کنند اما همچنان بدون اجازه مردی که می‌تواند پدر، همسر یا برادر آنها باشد، مجاز به درخواست گذرنامه، سفر خارجی، ازدواج، باز کردن حساب بانکی، راه انداختن برخی کسب‌وکارها، جراحی اختیاری (غیرزوری) و خروج از زندان نیستند.

اصلی‌ترین فعالیت‌های استخراج طلای عربستان در آنجا انجام می‌شود. این منطقه در استان مدینه و در منطقه حجاز قرار دارد و بازگشایی آن چندی پیش به‌دست ملک فیصل بن سلمان، فرماندار مدینه انجام شد. یحیی الشنقیطی، معاون مدیرعامل بخش طلای شرکت معدن، در این باره به عرب‌نیوز گفت: این شرکت به دنبال تقویت نوآوری‌های دیگری برای ساکنان این استان در بسیاری از بخش‌هاست و تصمیم به اجرای پروژه‌های جدید به منظور فعالیت زنان در بخش معدن این کشور و جست‌وجوی بازار برای محصولات آنها دارد. این مرکز فرهنگی در حال کار بر یک برنامه آموزش جواهرسازی و طلاسازی برای زنان است. وی افزود: در همین زمینه توافقی با موسسه «نما المنور» انجام شده است که به عنوان یک سازمان غیرانتفاعی در زمینه حمایت از کسب‌وکارهای کوچک و متوسط مقیاس در عربستان فعالیت دارد.

برنامه آموزشی خبر داد که هدف آن ارتقای مهارت‌های معدنی زنان سعودی عنوان شد. معدن، به شمار می‌آید و آثار این اندیشه حتی به شرکت‌های معدنی در سطح جهان هم نفوذ کرده است. در همین زمینه، شرکت‌هایی مانند بی‌ج‌پی‌پیلتون، ریوتینتو و فورتسکیو از افزایش شمار نیروی زن خود در حرفه‌های می‌گویند که در همه جهان به مردان منسوب است. عربستان سعودی نیز با همه آنچه از محدودیت‌های زنان در آن روایت می‌شود، گام نخست را در این مسیر برداشته و مقامات آن در گفت‌وگو با رسانه‌ها از تلاش یک شرکت دولتی معدنی در این کشور برای آموزش جواهرسازی و طلاسازی به زنان خبر می‌دهند. هر چند همان‌ها هنوز نسبت به حضور زنان در عرصه‌های اکتشاف، استخراج و فرآوری تردید دارند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از عرب‌نیوز، «معدن»، شرکت دولتی استخراج مواد معدنی عربستان، از انعقاد توافقاتی برای ایجاد یک

برنامه آموزشی خبر داد که هدف آن ارتقای مهارت‌های معدنی زنان سعودی عنوان شد. معدن، به شمار می‌آید و آثار این اندیشه حتی به شرکت‌های معدنی در سطح جهان هم نفوذ کرده است. در همین زمینه، شرکت‌هایی مانند بی‌ج‌پی‌پیلتون، ریوتینتو و فورتسکیو از افزایش شمار نیروی زن خود در حرفه‌های می‌گویند که در همه جهان به مردان منسوب است. عربستان سعودی نیز با همه آنچه از محدودیت‌های زنان در آن روایت می‌شود، گام نخست را در این مسیر برداشته و مقامات آن در گفت‌وگو با رسانه‌ها از تلاش یک شرکت دولتی معدنی در این کشور برای آموزش جواهرسازی و طلاسازی به زنان خبر می‌دهند. هر چند همان‌ها هنوز نسبت به حضور زنان در عرصه‌های اکتشاف، استخراج و فرآوری تردید دارند.

## نیومونت، راهنمای تولید طلا و مس ۲ سال آینده خود را به‌روز کرد



حدود ۷۵۰ دلار برای هر اونس بر تولید خود افزوده، در اکتشافات سرمایه‌گذاری کرده و ترازنامه‌اش را به وضعیت عادی باز گردانده است. گلدبرگ همچنین گفت ۷۰ درصد تولید و ذخایر نیومونت در ایالات متحده و استرالیا است. او گفت: ما ۲ معدن از جدیدترین معدن‌مان به نام‌های مریان (امریکا جنوبی) و لانگ کنیون (نوادا) را به موقع و ۲۰ درصد زیر بوجه ساختم. سال گذشته

شرکت معدنکاری نیومونت ماینینگ، پیش‌بینی می‌کند که تولید طلای مربوط به این شرکت در سال ۲۰۱۹ میلادی (۱۳۹۸ خورشیدی) به ۵.۲ میلیون اونس و در سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) به ۴.۹ میلیون اونس برسد و ۴۵ هزار تن مس در هر یک از ۲ سال یاد شده استحصال کند. به گزارش اخبار فلزات، هزینه‌های کلی نگهدارنده برای هر اونس طلا در سال آینده میلادی (۲۰۱۹) ۹۳۵ دلار آمریکا و در سال ۲۰۲۰ میلادی ۹۷۲ دلار خواهد بود، در حالی که این هزینه‌ها برای هر پوند مس در سال ۲۰۱۹ میلادی به ۲.۴۵ دلار و در سال ۲۰۲۰ میلادی به ۲.۵۵ دلار خواهد رسید. در بلندمدت، تولید طلای مربوط به این شرکت تا سال ۲۰۲۳ میلادی (۱۴۰۲ خورشیدی) بین ۴.۴ میلیون تا ۴.۹ میلیون اونس و هزینه‌های کلی نگهدارنده برای هر اونس از این فلز بین ۸۷۵ دلار تا ۹۷۵ دلار پیش‌بینی می‌شود و پیش‌بینی شرکت برای تولید مس در دوره یاد شده، افزایش بازده به بین ۴۵ هزار تا ۶۵ هزار تن است که علت این رشد تولید، بیشتر به عیارهای بالاتر در معدن بودینگتون آن در استرالیا و غربی بازمی‌گردد. گری گلدبرگ، مدیرعامل نیومونت، در کنفرانسی تلفنی خطاب به تحلیلگران و سرمایه‌گذاران درباره راهنمای تولید و هزینه به‌روز شده، گفت: ما تبدیل فعالیت‌هایمان را از ۶ سال پیش آغاز کردیم. او افزود: این شرکت تمام دارایی‌های غیر اصلی را تبدیل به پول کرده، رشد سودآور را در ۴ منطقه به پیش برده، بیش از ۲ میلیون اونس طلا با هزینه‌های کلی تولید

را در معدن آهافو در غنا افزایش داده است. او در ادامه گفت: این شرکت در حال اجرای ۳ پروژه است که پیش از پایان سال آینده (دی ۱۳۹۸) تکمیل خواهند شد. این پروژه‌ها شامل توسعه کارخانه آهافو در افریقا است که انتظار می‌رود نخستین تولید آن در نیمه دوم سال آینده باشد. پیش‌بینی می‌شود پروژه کوئچر مین در پرو هم در نیمه دوم سال آینده به تولید بازگانی برسد و تولید اکسید را به معدن یاناکوچای شرکت بقرایز؛ انتظار می‌رود در نیمه نخست سال آینده نیز تانامی پاور در بحراری تانامی استرالیا شروع به فعالیت کند و هزینه‌های برق را حدود ۲۰ درصد کاهش دهد. گلدبرگ همچنین گفت خط لوله این شرکت از لحاظ عمق و کارایی سرمایه در میان بهترین‌ها در بخش طلاست و ابزار حفظ تولید یکنواخت همزمان با بالا بردن حاشیه‌های سود و ذخایر را در اختیار نیومونت قرار می‌دهد. علاوه بر این، نیومونت در پیشبرد پروژه‌های بلندمدت خود و پروژه‌های آینده‌شده شامل پروژه‌های زیرزمینی کریبل کریک و ویکتوراندستیل در امریکای شمالی، گلدن مایل در استرالیا و پروژه زیرزمینی آپینسو در افریقا سرمایه‌گذاری می‌کند. این شرکت برآورد کرد که سرمایه ادغامی کلی در سال ۲۰۱۹ میلادی به ۱.۰۷ میلیارد دلار آمریکا و در سال ۲۰۲۰ میلادی به ۷۳۰ میلیون دلار خواهد رسید. از این مقدار، سرمایه توسعه، ۳۹۰ میلیون دلار در سال ۲۰۱۹ میلادی و ۲۰ میلیون دلار در سال ۲۰۲۰ میلادی خواهد بود.







چهارشنبه ۲۱ آذر ۱۳۹۷ • ۴ ربیع الثانی ۱۴۴۰ • ۱۲ دسامبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۷۲

صاحب امتیاز: همکاران: سارا اصغری-تمن رحیمی-راد  
 موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل  
 مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر  
 سردبیر: محبوبه نایق

آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرحانی- پلاک ۷۴  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵  
 سازمان آگهیها: ۰۲۱-۸۸۷۲۲۳۲۳  
 توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱

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

## روی خط خیر

### درخت کریسمس طلایی در اروپا



گران ترین درخت کریسمس که از طلای خالص و در آلمان ساخته شده، به نمایش درآمد.  
 به گزارش فارس به نقل از راشاتودی، یک شرکت کارگزار آلمانی به نام «پرواروم» گرانقیمت ترین درخت کریسمس را ساخته و به نمایش درآورده است. این درخت که به صورت غیرمعمول طراحی شده با سکه های طلا ساخته شده و ارزش آن ۲.۶ میلیون دلار برآورد شده است. به گفته شرکت سازنده نرخ این درخت می توانست بیش از این حرف ها باشد

ولی بهای طلای در ۶ ماه دوم امسال کاهش یافته است. بنیامین سوماسونگوری پرواروم گفت که در هر نخی طلا یک داری ارز ششمند است که در سال های گذشته شاهد بهبود اوضاع آن بوده ایم. سوماسونگوری می کند که ارزش طلا رو به افزایش است اگر چه طدر چند ماه گذشته شاهد کاهش قابل توجه ارزش طلا بوده ایم اما این نشان می دهد که مردم در حال خرید هر چه بیشتر طلا هستند. درخت کریسمس طلایی هم اکنون در مونیخ و به ارتفاع ۳ متر به نمایش درآمده و برای ساخت آن از امسال میلادی سکه طلا و یک ستاره طلایی در توک آن استفاده شده است.

### افت نرخ زمستانی الکترو در چین

با شروع فصل سرما که تولید فولاد چین هم محدود می شود بهای الکترو گرافیتی در این کشور ۲ هزار و ۱۸۰ تا ۲ هزار و ۹۰۰ دلار هر تن کاهش یافته است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، نرخ کنونی بازار برای الکترو اندازه ۴۵۰ تا ۵۰۰ میلیمتر در چین ۸ هزار و ۴۰۰ تا ۸ هزار و ۷۰۰ دلار هر تن و اندازه ۶۰۰ میلیمتر ۱۳ هزار تا ۱۵ هزار و ۲۵۵ دلار هر تن و همچنین اندازه ۷۰۰ میلیمتر ۱۵ هزار و ۹۸۰ تا ۲۱ هزار و ۸۰۰ دلار هر تن است. با اینکه خریدهایی در بازار انجام می شود ولی حجم خریده ها افت زیادی داشته است. انتظار می رود هفته های آینده نیز بازار الکترو چین در رکود بماند. از طرفی خریداران الکترو در اروپا از اوایل دسامبر (اواسط دی) فعال تر شده اند و اروپایی ها واردات الکترو چین را افزایش می دهند تا در تعطیلات سال نو چین در فوریه (بهمن) دچار کمبود نباشند. نرخ کنونی الکترو صادراتی چین به اروپا ۱۲ هزار تا ۱۶ هزار دلار هر تن فوب است.

### سیر نزولی بازار قراضه ژاپن

کارخانه توکیو استیل ژاپن هفته گذشته دو مرتبه نرخ خرید قراضه را کاهش داد که در مجموع ۱۸ تا ۱۸ دلار هر تن بود. هنوز نشانه ای از توقف روند نزولی دیده نشده و بازار منتظر مزایده صادراتی قراضه ژاپن در ۱۱ دسامبر است تا روند بازار روشن شود. به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، از طرفی هیوندایی استیل کره جنوبی نیز بهای درخواستی برای خرید قراضه ژاپن را ۵۴ دلار هر تن کاهش داده و قراضه سنگین کلاس ۲۶۶ دلار هر تن فوب شده است.

### بازار قراضه جنوب شرق آسیا در رکود

در جنوب شرق آسیا هفته گذشته نرخ قراضه وارداتی با توجه به رکود تقاضا افت داشت. قراضه سنگین کلاس ۳۱۰ تا ۳۲۰ دلار هر تن سی اف آر وینتام بود و قراضه خرد شده امریکا ۳۴۰ تا ۳۴۵ دلار هر تن سی اف آر شنیده شد. همچنین قراضه سنگین ۸۰ تا ۲۰۰ امریکا ۳۱۵ دلار هر تن سی اف آر است.  
 به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، قراضه کانتینری خلوص ۸۰ تا ۲۰۰ امریکا نیز در تایوان ۷ تا ۷ دلار از آن تر شده ۲۸۵ تا ۲۹۰ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. در تایوان نیز بازار قراضه وارداتی در سکوت بود، چرا که بازارهای فولاد در رکودند و قراضه ارزان تر هم در بازار موجود بود.

### کاهش چشمگیر واردات بیلت به ترکیه

در اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) امسال ترکیه با کاهش ۶۲ درصدی واردات بیلت نسبت به ماه قبل روبه رو شد که از ماه ۲۰۱۲ (اردیبهشت ۱۳۹۱) پایین ترین آمار بوده است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، تقاضای بیلت در ترکیه با توجه به رکود بازار محصولات فولادی نزولی بوده است. آمار نشان می دهد این کشور در اکتبر حدود ۱۴۹ هزار تن بیلت وارد کرده که ۶۲ درصد افت ماهانه داشته و نسبت به اکتبر سال قبل نیز ۷۲ درصد کاهش داشت. همچنین در این ماه تولید فولاد ترکیه ۱۲ درصد افت داشته و ۳.۲ میلیون تن بود. روسیه بزرگترین صادرکننده بیلت به ترکیه باقی ماند و پس از آن انگلیس، اوکراین و مصر در رده های بعدی بودند. البته میزان صادرات بیلت روسیه به ترکیه حدود ۵۹ درصد افت داشته و واردات از اوکراین نیز ۷۴ درصد پایین آمد.

### اخبار کوتاه

انجمن آهن و فولاد چین اعلام کرد: مقامات چینی دستور داده اند که کارخانه های فولادی مستقر در منطقه تانگشان ظرفیت تولید خود را از ۹ تا ۳۱ دسامبر (۱۸ آذر تا ۱۰ دی)، حدود ۶۰ تا ۶۰ درصد کاهش دهند. با این حال، دومین سطح هشدار آلاینده ای نیز محدودیت هایی را برای کامیون های با سوخت دیزلی برای بارگیری و حمل کالاها و مواد از بندرهای چین ایجاد کرده است. تاکنون تخمین زده شده است که کارخانه های تولید فولاد در تانگشان که به طور متوسط در سال گذشته ۴۲ درصد کاهش ظرفیت داده بودند امسال ۳۰ تا ۳۵ درصد تولید را کم کنند. این کاهش تولید فولاد منجر به کاهش تقاضای سنگ آهن تا پایان سال جاری میلادی در ۹ دی خواهد شد.

انجمن آهن و فولاد چین در گزارشی آورده است: براساس داده های موسسه تحقیقات و برنامه ریزی صنعتی متالورژی چین، انتظار می رود تولید فولاد خام چین در سال جاری میلادی به ۹۲۳ میلیون تن برسد. به گفته این موسسه پژوهشی، چین تا پایان امسال بیش از ۱ میلیارد و ۲۰۶ میلیون تن سنگ آهن مصرف خواهد کرد که رشد ۱.۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل دارد. این در حالی است که نرخ مصرف سنگ آهن به دلیل کاهش ظرفیت تولید فولاد، به کمتر از یک میلیارد و ۱۴۷ میلیون تن خواهد رسید. در سال آینده میلادی حجم تولید فولاد خام چین به ۹۰۰ میلیون تن کاهش خواهد یافت چرا که مصرف فولاد در سال آینده به دلیل کاهش تقاضا در بخش املاک، خودرو و انرژی به ۸۰۰ میلیون تن کاهش خواهد یافت.

منبع: کانال کیوان جغرافی پطهران

# کنسانتره مس تک تاز بازار می شود



## گروه معدن:

در ۳ ماهه سوم امسال میلادی تقاضا برای کنسانتره مس افزایش خواهد یافت. این تقاضا بیشتر از سوی کشور چین مطرح می شود که واحدهای ذوب آماده بهره برداری دارد. واردات کنسانتره مس به چین از ابتدای امسال میلادی در دی ۱۳۹۶ افزایشی بوده و این روند ادامه دارد.  
 به گزارش عصرمس آنلاین، واحدهای ذوب جدید و همچنین طرح های توسعه ای برخی از شرکت های ذوب مس چین، تقاضای تازه ای برای کنسانتره در ۳ ماهه سوم امسال ایجاد می کنند. به گزارش متال بولتن واحدهای ذوب بزرگ که در ماه های آینده آغاز به کار خواهند کرد، عبارتند از واحد ذوب نیندا، متعلق به شرکت چالکو و همچنین، واحد ذوب «لینگ بانوچین چینگ متالورجیکال» از سوی دیگر پروژه آس ملت متعلق به شرکت تانگ لینگ نیز اواخر امسال به بهره برداری خواهد رسید.

این احتمال وجود دارد در سال آینده، پس از چندین مرحله تاخیر، طرح های توسعه ای واحدهای ذوب مس کشور چین با افزایش تولید همراه خواهند بود. شروع عملیات آزمایشی از ماه آینده، موج جدیدی از ظرفیت ذوب و پالایش مس در چین ایجاد خواهد کرد که این موضوع سبب افزایش واردات کنسانتره مس و همچنین محدودیت رشد تقاضای واردات کاند و بیستر مس خواهد شد.  
 حجم واردات کنسانتره مس چین در ۳ ماهه

امسال میلادی ۸۲.۲۵ دلار برای هر تن کنسانتره و ۸.۲۲۵ سنت به ازای هر پوند مس بود که این قیمت ها کمترین رقم ثبت شده در ۵ سال گذشته بوده است.

در همین حال، بازار نقدی در ماه گذشته به ۷۰ دلار در هر تن و ۷ سنت در هر پوند رسید که کمترین نرخ از سال ۲۰۱۳ (۱۳۹۲) به شمار می آید. این افت نرخ به این علت است که تاجران پس از افزایش تقاضای ناشی از طرح های توسعه ای واحدهای ذوب و همچنین اختلال های احتمالی عرضه معادن، انتظار کسری در ۳ ماهه سوم سال را دارند.

به گفته منابع بازار، تعرفه های پالایش برای پلیستر مس باخلوص ۹۸ تا ۹۹ درصد امسال به طور چشمگیری در بازار نقدی افزایش یافت و به ۲۲۵ تا ۲۶۵ دلار در هر تن رسید. این رشد بها بیشتر به علت افزایش ظرفیت های ذوب کشور چین و همزمان رشد نکردن واحدهای پالایش بوده است. یک پژوهشگر

در صورت کاهش تعرفه های ذوب یا افت بهای اسید، ناچار به تعطیلی خواهند بود. واحدهای ذوب مس خصوصی در جنوب چین به دلیل بازارهای زیر فشار اسید سولفوریک در این ناحیه در معرض خطر بزرگتری قرار دارند.

تعرفه های سالانه ذوب و پالایش کنسانتره مس (TC - RC) که هزینه پرداخت شده به واحدهای ذوب برای فرآوری مس از کنسانتره است، از سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴) به طور مداوم کاهش یافته است. شاخص سالانه تعرفه های ذوب و پالایش کنسانتره مس در قراردادهای

ظرفیت تولید کمتر از ۸۵ درصد نشان دهنده سودآوری کم است. همچنین انتظار می رود با بسته شدن عملیات های قدیمی، پروژه های جدیدی جایگزین آنها شود. دیوید ویلسون، استراتژیست کالاهای اساسی در شرکت فری پوینت کامودیتی به متال بولتن گفت: برای بیشتر واحدهای ذوب چین، تعرفه های ذوبی برابر با ۷۰ دلار برای هر تن کنسانتره و نرخ اسید سولفوریک در سطح ۲۰۰ پون (۳۱.۴۰ دلار) به نقطه سر به سر می شود. برخی از واحدها که با بازدهی کمتری فعال هستند،

نخست امسال با ۸.۳۷ درصد رشد به ۴.۶۷ میلیون تن رسید که این رقم بالاترین حجم در ۳ ماهه نخست سال در همه دوره ها بوده است. «کال هامیلتن»، پژوهشگر شرکت «ای ام گلوبال کامودیتی» در آوریل (فروردین) اعلام کرد که با رشد تولید در بیش از ۵ سال گذشته، چین حدود ۴۰ درصد تولید جهانی واحدهای ذوب مس را در اختیار دارد و بیش از ۱ میلیون تن ظرفیت جدید تا انتهای امسال به این حجم اضافه می شود که این روند چالش جدیدی در بازار به شمار می آید. به گفته او

## آخرین بازماندگان قبایل جنگل نشین آمازون در نبرد با شرکت های معدنی

وسایر فلزات گرانبها بوده که در صنایع الکترونیکی و ارتباطاتی کاربرد دارد. این در حالی است که میشل تمر رئیس جمهوری برزیل محدودیت های استخراج معادن را متوقف کرده است.

منبع: www.ibtimes.co.uk  
 سال انتشار: ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی)  
 برگردان: تمن رحیمی راد

سربه فلک کشیده در اطراف آنها مرزهای سرزمین آنها است. با این حال، دنیای مدرن و برزیل جدید تنها چند ساعت از آنها فاصله دارد. اکنون دولت تمایل به راست برزیل تصمیم گرفته است دروازه های سرزمین های این قبایل را بر طرح های استخراج معادن از سوی شرکت های بین المللی باز کند. سرزمین هایی که در اختیار این قبایل جنگل نشین قرار دارد، سرشار از معادن طلا

شرکت های استخراج معادن و ماشین آلات سهمگین هستند. آنها می گویند که جنگل وحشی محل ادامه حیات شان است و آمادگی دفاع از آب و خاک خود را دارند. وائیبایی ها در بخش انتهایی رودخانه آمازون و در عمق جنگل های بارانی زندگی قبیله ای و تاریخی خود را حفظ کرده اند. آنها بر اساس قوانین جنگلی زندگی می کنند و رودخانه های خروشان و درختان

آخرین بازماندگان قبایل جنگل نشین در آمازون خود را برای نبرد با شرکت های استخراج معادن که قصد تسخیر سرزمین شان را دارند، آماده می کنند. آنها به طور ناگهانی و در گروه های ۱۲ نفره و با کمترین پوشش، تیر و کمان به دست از لایه لای درختان ظاهر می شوند. نام شان جنگل نشینان قبیله وائیبایی (Waiapi) است. در آمازون برزیل به سر می برند و در وحشت آمدن

