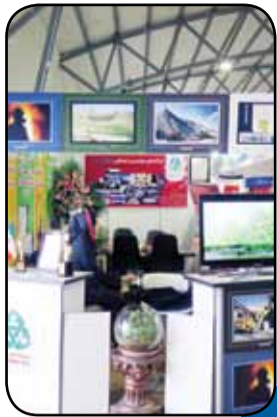


# روزگار معدن



نمایشگاه معدن کرمان نیاز به رسانه‌ای شدن دارد

صفحه ۵



ورشکستگی «بریتیش استیل» شاهدی بر افول صنعت فولاد انگلیس

صفحه ۶

ایمیدرو از پیشنهاد بخش خصوصی استقبال کرد

## ایجاد «کنرسیوم اکتشاف ۱۰۰ هزار کیلومتر مربعی»

صفحه ۲



درهای ایمیدرو

به روی دانشگاه‌های صنعتی باز تر می‌شود

عکس: آتنا آفریدی

یادداشت‌ها

تقاضا، قیمت‌های بالاتر را نمی‌پذیرد



صفحه ۵

قاره سبز می‌خواهد سبز بماند



صفحه ۶

گزارش‌ها

خودکفایی کشور در صنعت شیشه

صفحه ۴

ضرورت توجه به ظرفیت دریاچه نمک قم

صفحه ۷

مبارزه فولاد و آلومینیوم بر سر تصاحب خودروهایی الکتریکی

صفحه ۸

### جناب آقای مهندس جمشید ملارحمان

مدیرعامل محترم شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر

انتصاب شایسته جنابعالی را به‌عنوان مدیرعامل مجتمع صنعتی و معدنی گل‌گهر تبریک عرض نموده، موفقیت و سربلندی شما و آن مجموعه معظم را از درگاه خداوند منان خواستاریم.

مدیرعامل و هیات‌مدیره شرکت فولاد هرمزگان



با ماسک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

www.Gostresh.news

سازمان آگهی‌ها

۸۸ ۷۲۲ ۷۳۳

### قدرشناسی از تحقق رونق تولید

Ouzestan Iron and Steel Co.

اکنون در آستانه روز حماسی سوم خرداد سالروز فتح خرمشهر و دهمین سالگرد تاسیس شرکت فولاد اکسین با افتخار اعلام می‌کنم پس از دو سال از آغاز تولید محصولات با ارزش افزوده، امروز با تلاش شبانه‌روزی همکاران دلسوز و زحمت‌کش، شاهد تحقق تولید ۷۰ هزار تن ورق با بالاترین حجم سیدالنازی هستیم و مفتخرم که این دستاورد ارزشمند را به خانواده فولاد اکسین خوزستان تبریک عرض نمایم.

آنچه که این روند تولید را ارزشمند می‌نماید، این است که با تکیه بر توانمندیهای پرسنل شرکت، توانستیم در کنار مشکلات و چالشهای تجهیزاتی موجود و بدون حادثه و رخدادی به این موفقیت دست یافته ایم.

علت اصلی این موفقیت تلاش، همدلی و همگرایی تکرش کلیه پرسنل و تصمیم‌سازان شرکت است.

دستیابی به این حجم تولید ماهیانه محصولات با ارزش افزوده بی‌سابقه بوده است و نشان از آن دارد که ما توانسته‌ایم در سایه منویات مقام معظم رهبری، رونق تولید محصولات فولادی را محقق سازیم. همچنین با تولید ارزش افزوده ای شایسته جایگاه بالانری برای شرکت فولاد اکسین خوزستان خلق کنیم و گامی اساسی در جهت اقتصاد مقاومتی برداریم.

از همه همکاران پر تلاش و زحمت‌کش فولاد اکسین خوزستان تقدیر و تشکر می‌کنم. امید است که انشالله این حرکت رو به جلو با همت همه همکاران، محکم و استوار ادامه یابد. در پایان از درگاه باری تعالی قبولی طاعات و عبادات شما عزیزان را در این ماه عزیز مسئلت دارم. در سایه حق تعالی پیروز و پاینده باشید.

والسلام علیکم ورحمة الله وبرکاته.

سین آبراهیمی

مدیرعامل

شرکت فولاد اکسین خوزستان





## مصوبه جدید مالیاتی برای واحدهای صنعتی و معدنی

مصوبه جدید مالیاتی هیات وزیران به واحدهای صنعتی و معدنی ابلاغ شد. به گزارش ایسنا، هیات وزیران در بخشنامه‌های به وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت کشور و وزارت صنعت، معدن و تجارت؛ شمول حکم بند ب ماده ۱۵۹ قانون برنامه ۵ ساله پنجم توسعه به واحدهای صنعتی و معدنی که ۲۹ اسفند ۱۳۸۹ معافیت مالیاتی آنها به پایان نرسیده است را ابلاغ کرد.

### در اردیبهشت

## نرخ تورم به ۳۴.۲ درصد رسید

مرکز آمار از افزایش ۳.۶ درصدی نرخ تورم در اردیبهشت و ثبت آن در ۳۴.۲ درصد خبر داد. به گزارش ایسنا، روند تغییرات شاخص نرخ کالا و خدمات در اردیبهشت ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که عدد شاخص کل (۱۰۰=۱۳۹۵) به ۱۷۳.۵ رسید که نسبت به ماه پیش از آن ۱.۵ درصد افزایش دارد.

در این ماه، درصد تغییر شاخص کل نسبت به ماه مشابه سال گذشته ۵۲.۱ درصد است یعنی خانوارهای کشور به طور میانگین ۵۲.۱ درصد بیشتر از اردیبهشت ۱۳۹۷ برای خرید یک «مجموعه کالا و خدمات یکسان» هزینه کرده‌اند که نسبت به این اطلاع در ماه پیش از آن (۵۱.۱ درصد) ۰.۷ واحد درصد افزایش یافته است.

نرخ تورم ۱۲ ماهه منتهی به اردیبهشت ۱۳۹۸ به ۳۴.۲ درصد رسید که نسبت به همین اطلاع در ماه پیش از آن (۳۰.۶ درصد) ۳.۶ واحد درصد افزایش نشان می‌دهد. شاخص نرخ در گروه عمده «خوراکی‌ها، آشامیدنی‌ها و دخانیات» نسبت به ماه پیش از آن ۰.۷ درصد کاهش و در گروه عمده «کالاهای غیر خوراکی و خدمات» ۲.۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. درصد تغییرات شاخص نرخ در ماه جاری نسبت به اردیبهشت ۱۳۹۷ برای این گروه به ترتیب ۸۲.۶ و ۳۹.۹ درصد است.

در گروه عمده «خوراکی‌ها، آشامیدنی‌ها و دخانیات» بیشترین افزایش نرخ نسبت به ماه پیش از آن، مربوط به گروه «قند و شکر و شیرینی» (قند، شکر و نبات) و گروه «نان و غلات» (ماکارونی، انواع برنج ایرانی و رشته آش) است.

در گروه عمده «کالاهای غیر خوراکی و خدمات» گروه «حمل‌ونقل» (انواع خودرو)، گروه «تفریح و فرهنگ» (مانیتور، تجهیزات رایانه و دوچرخه بچگانه) و گروه «لباس و لوازم خانگی» (تلویزیون خارجی و سایر لوازم خانگی) بیشترین افزایش نرخ را نسبت به ماه پیش داشته‌اند. همچنین گروه «سبزی‌ها» (پیاز، کاهو، خیار، فلفل دلمه‌ای، کدو سبز و بادمجان) و گروه «گوشت» (گوشت مرغ، ماهی، گوشت گوسفند و گاو) نسبت به ماه پیش از آن کاهش نرخ داشته است.

### درصد تغییرات شاخص نرخ در دهک‌های هزینه‌ای کل کشور در ماه جاری

دامنه تغییرات نرخ تورم ۱۲ ماهه منتهی به اردیبهشت ۱۳۹۸ برای دهک‌های مختلف هزینه‌ای از ۳۲.۷ درصد برای دهک اول تا ۳۶.۶ درصد برای دهک دهم است.

### افزایش نرخ تورم خانوارهای شهری کشور

شاخص نرخ کل برای خانوارهای شهری کشور در اردیبهشت ۱۳۹۸ به عدد ۱۷۲ رسید که نسبت به ماه پیش از آن ۱.۶ درصد افزایش نشان می‌دهد. درصد تغییر شاخص کل نسبت به ماه مشابه سال گذشته ۵۰.۷ درصد است که نسبت به ماه پیش از آن (۵۰.۰ درصد) ۰.۷ واحد درصد افزایش داشته است.

### افزایش نرخ تورم خانوارهای روستایی کشور

شاخص نرخ کل برای خانوارهای روستایی کشور در اردیبهشت ۱۳۹۸ به عدد ۱۸۱.۹ رسید که نسبت به ماه پیش از آن ۱.۰ درصد افزایش نشان می‌دهد. درصد تغییر شاخص کل نسبت به ماه مشابه سال گذشته ۵۹.۶ درصد است که نسبت به ماه پیش از آن (۵۹.۴ درصد) ۰.۲ واحد درصد افزایش داشته است.

## اختصاص ۱۱۵۰ میلیارد تومان به زیرساخت‌های «لامرد و پارسیان» از سوی ایمیدرو

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، امسال ۱۱۵۰ میلیارد تومان برای توسعه زیرساخت‌های مناطق ویژه صنایع انرژی بر لامرد و پارسیان اختصاص داده است. به گزارش پایگاه خبری ایمیدرو، مدیر زیرساخت ایمیدرو در حاشیه بازدید از طرح‌های صنایع انرژی بر لامرد افزود: ایمیدرو به تناسب حضور سرمایه‌گذاران در این مناطق، برای امسال ۱۱۵۰ میلیارد تومان تصویب کرده که به فراخور شرایط به این مناطق تزریق می‌شود. عباس رنجبر یادآور شد: مناطق ویژه اقتصادی لامرد و پارسیان از زیرمجموعه‌های

ایمیدرو هستند و باتوجه به دسترسی به دریا و بندر پارسیان و نزدیکی به مخازن گازی و نیز وجود مزیت‌هایی همچون معافیت‌های مالیاتی و گمرکی، سبب کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری شده‌اند که این امر استقبال صاحبان سرمایه را به دنبال داشته است. وی با اشاره به زیرساخت‌های دوران ساخت در منطقه ویژه اقتصادی لامرد اظهار کرد: زیرساخت‌های اصلی و عمومی مورد نیاز دوران ساخت برای سرمایه‌گذاری در منطقه ویژه اقتصادی لامرد فراهم شده است. رنجبر افزود: در شرایط فعلی، مدیریت بر منابع اهمیت

### ایمیدرو از پیشنهاد بخش خصوصی استقبال کرد

# ایجاد «کنسرسیوم اکتشاف ۱۰۰ هزار کیلومتر مربعی»

تا ۴ هزار تومانی می‌رود و آن را به ۲۰ هزار تومان می‌رساند، یک روز سراغ سسکه می‌رود، یک روز بازار مسکن و...

داریوش اسماعیلی افزود: باور داریم که هدایت بخشی از این رقم به بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند ارزش افزوده بالایی را نصیب سرمایه‌گذاران و کشور کند.



در این زمینه، قانون و همچنین نقش راه معدن بر جذب سرمایه‌گذار تأکید دارد و لحاظ شده است. وی ادامه داد: امروز دورهم جمع شده‌ایم که راهکارهای جذب سرمایه را به بخش معدن و صنایع معدنی، بررسی و سرفصل‌ها را مشخص کنیم. تفاهنامه‌ای نیز که با همین هدف و منظور بین ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن امضا می‌شود، در ۳ بند از جمله راهکارهای جذب سرمایه‌گذاری در معدن بسته می‌شود.

### تعیین مشوق‌های سرمایه‌گذاری در اجرای نقشه راه

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران افزود: به حتم با بررسی راهکارهای موثر و جذاب برای سرمایه‌گذار، می‌توان این میزان نقدینگی را وارد بخش معدن و صنایع معدنی کرد.

اسماعیلی با بیان اینکه یکی از بندهای نقشه راه معدن، جذب سرمایه‌گذار در این حوزه است، اعلام کرد: این حوزه ظرفیت جذب سرمایه‌ها را دارد و در برهه‌ای که نقشه راه در حال اجراست، تعیین مشوق برای جلب سرمایه‌گذاری ضروری است. اسماعیلی همچنین از تأکید مجلس شورای

اسلامی بر ارائه راهکارهای نوآیندسازی و توسعه معدن و صنایع معدنی خبر داد و گفت: «لاریجانی» رئیس مجلس شورای اسلامی و همچنین نمایندگان مجلس بر توسعه معدن و صنایع معدنی تأکید می‌کنند و آمادگی خود را برای تصویب هر گونه قانون حمایتی و اثربخش اعلام کرده‌اند.

وی با اشاره به تفاهنامه بین ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن ایران گفت: این تفاهنامه در ۳ بخش تنظیم شده که یکی از بخش‌های اصلی آن، مقوله سرمایه‌گذاری است.

بنابر این گزارش، تفاهنامه‌های بین ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن ایران در ۶ ماده به امضا رسید.

ارائه ظرفیت‌های نظام مهندسی در پژوهش‌های کاربردی مورد نیاز ایمیدرو، ارائه موضوع‌های کاربردی در راستای نیازهای پژوهشی ایمیدرو و کمک به ارتقای مدیریت دانش و مدیریت فناوری در بخش معدن کشور از جمله مفاد این تفاهنامه است.



عزیزالله کلاوی

سرمایه‌گذاری‌ها باشد. همچنین قرار است صندوقی برای ایده‌های جسورانه دانش‌بنیان‌ها و استارت‌آپ‌ها تشکیل دهیم که خوشبختانه در مراحل پایانی به سر می‌برد، وی با اشاره به توانمندسازی این بخش و استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی گفت: به دنبال افزایش سرمایه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی هستیم و این رویه می‌تواند یکی از راهکارهای جذاب برای جلب سرمایه‌گذاری باشد.

سیاست ایمیدرو به طور جدی طرفدار واگذاری طرح‌هاست تا در مناطق محروم سرمایه‌گذاری کنیم. تفاهنامه‌های که امروز به امضا می‌رسد باید به زودی تبدیل به قرارداد شود تا فتح بایی برای همکاری دو سازمان شود.

غریب‌پور در بخش دیگری از سخنان خود با ابراز امیدواری از تفاهنامه ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن عنوان کرد: انتظار می‌رود چنین تفاهنامه‌هایی نتایج ملموسی در بخش آموزش و پژوهش این حوزه داشته باشد و در قالب قراردادهای منحص به تحقق اهداف منجر شود.

غریب‌پور با بیان اینکه ذخایر معدنی هنوز بر ما آشکار نیست، افزود: این زنگ خطر برای بخش معدن نواخته شده که ذخایر سنگ آهن کم شده و تا ۲۰ سال دیگر جوابگو خواهد بود.

وی در جذب سرمایه‌گذاری به روش فاینانس گفت: کمی در این زمینه دچار مشکل هستیم، ما می‌توانیم به روش‌های جایگزین نظیر انتشار اوراق در بازار سرمایه هم فکر کنیم که مورد توجه قرار می‌گیرد. به طور مثال انتشار اوراق پشتوانه طلا می‌تواند یکی از راهکارها برای افزایش میزان

راهکارها، بررسی و در نهایت اجرای شود. وی با بیان اینکه برآورد شده است برای طرح جامع فولاد به حدود ۷ میلیارد یورو و در بخش زیرساخت‌ها به ۱۱ میلیارد یورو سرمایه نیاز است که در مجموع افزون بر ۱۸ میلیارد یورو می‌شود، اظهار کرد: بنابراین در بخش معدن تقاضای خوبی برای جذب سرمایه وجود دارد.

وی ادامه داد: در سازمان بورس ۲۰ درصد سود بازار زیادی برای این بخش تأمین می‌شود. با این اوصاف تعیین برنامه برای تشویق صاحبان سرمایه و سرمایه‌گذاری در این حوزه با ظرفیت، باید مورد توجه قرار گیرد.

غریب‌پور با تأکید بر اینکه معدن و صنایع معدنی کمترین آسیب را از تحریم‌های ظالمانه می‌بیند زیرا مواد اولیه آن داخلی و فناوری‌اش تا حد زیادی بومی‌سازی است، گفت: به همین دلیل زمینه مساعدتری برای جذب سرمایه دارد. از این رو به دلیل نیاز بخش و تأثیرپذیری کمتر از تحریم‌ها و همچنین ارزش افزوده بالا در معدن و صنایع معدنی، برگزاری چنین نشست‌هایی به منظور ارزش آفرینی در این بخش ضرورت دارد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در ادامه خاطر نشان کرد: بررسی‌ها نشان می‌دهد ارزش

ماده معدنی پس از فراوری ۱۰ برابر می‌شود و از ۷۵ دلار به ۷۲۷ دلار می‌رسد یعنی وقتی وارد چرخه صنعتی می‌شود ارزش آن ۴ برابر شده و به حدود ۲۹۰۰ دلار می‌رسد، معنای این تحقیقات این است که بخش معدن جذاب است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه در بعد دانش و فناوری دچار مشکل هستیم، تصریح کرد:

رئیس هیات عامل ایمیدرو از تشکیل کنسرسیوم متشکل از شرکت‌های بزرگ معدنی برای عملیات اکتشافی در ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع در سال جاری

خبر داد. همکاری بین ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن ایران در حوزه‌های سرمایه‌گذاری، پژوهش و آموزش سخن می‌گفت، افزود: شرکت‌های بزرگ معدنی همچون گل‌گهر، چادرملو و فولاد مبارک، در حاشیه آیین معارفه جمشید ملارحمان، مدیرعامل مجتمع گل‌گهر آمدگی خود را برای عملیات اکتشافی در سال جاری اعلام کرده‌اند. وی افزود: در این زمینه، شرکت‌ها اعلام کرده‌اند که ریسک عملیات اکتشافی را می‌پذیرند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو، تشکیل کنسرسیوم‌های معدنی به منظور توسعه این بخش به ویژه اکتشاف را برای حوزه معدن، حیاتی قلمداد کرد و گفت: اولویت نخست بخش معدن و صنایع معدنی، اکتشاف است و پس از آن جذب سرمایه‌گذاری در این حوزه، مورد توجه قرار می‌گیرد.

غریب‌پور در این نشست که راهکارهای جذب سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی نیز در آن بررسی شدند، اظهار کرد: در زمینه چگونگی هدایت نقدینگی به بخش معدن و صنایع معدنی، جلسه‌هایی با وزیر امور اقتصادی و دارایی و همچنین رئیس سازمان بورس برگزار می‌شود تا

### محبوبه ناطق:

آیین امضای تفاهنامه همکاری در حوزه‌های سرمایه‌گذاری، پژوهش و آموزش بین ایمیدرو و نظام مهندسی معدن ایران، چهارشنبه در محل سازمان نظام مهندسی معدن ایران با حضور ۳ معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و جمعی از فعالان خصوصی بخش معدن و نمایندگان مجلس شورای اسلامی برگزار شد.

### استقبال وزارت تخته

جعفر سرقینی، معاون امور معدن وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: آقای اسماعیلی از مدت‌ها پیش پیشنهاد جذب نقدینگی به بخش معدن را داشت و من هم استقبال کردم. خوشبختانه با آمدن آقای غریب‌پور، این ایده شکل جدی‌تری گرفت. در این زمینه، هر کمکی از وزارت صنعت، معدن و تجارت برآید، دریغ نخواهم کرد.



### ۱۸ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری به منظور توسعه



رئیس هیات عامل ایمیدرو از تشکیل کنسرسیوم متشکل از شرکت‌های بزرگ معدنی برای عملیات اکتشافی در ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع در سال جاری

خبر داد. همکاری بین ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن ایران در حوزه‌های سرمایه‌گذاری، پژوهش و آموزش سخن می‌گفت، افزود: شرکت‌های بزرگ معدنی همچون گل‌گهر، چادرملو و فولاد مبارک، در حاشیه آیین معارفه جمشید ملارحمان، مدیرعامل مجتمع گل‌گهر آمدگی خود را برای عملیات اکتشافی در سال جاری اعلام کرده‌اند. وی افزود: در این زمینه، شرکت‌ها اعلام کرده‌اند که ریسک عملیات اکتشافی را می‌پذیرند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو، تشکیل کنسرسیوم‌های معدنی به منظور توسعه این بخش به ویژه اکتشاف را برای حوزه معدن، حیاتی قلمداد کرد و گفت: اولویت نخست بخش معدن و صنایع معدنی، اکتشاف است و پس از آن جذب سرمایه‌گذاری در این حوزه، مورد توجه قرار می‌گیرد.

غریب‌پور در این نشست که راهکارهای جذب سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی نیز در آن بررسی شدند، اظهار کرد: در زمینه چگونگی هدایت نقدینگی به بخش معدن و صنایع معدنی، جلسه‌هایی با وزیر امور اقتصادی و دارایی و همچنین رئیس سازمان بورس برگزار می‌شود تا

### مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی، فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تأکید کرد

## اجرای درست و کامل نقشه راه معدن و صنایع معدنی، ضامن تحول در بخش معدن کشور

انجام خواهد شد که بدون شک موجب افزایش بازدهی اکتشافات ذخایر معدنی و تجمیع فعالیت‌های موازی در این حوزه خواهد شد. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی، فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تأکید کرد: بر اساس آنچه در این سند راهبردی آمده است انجام پروژه‌ها و فعالیت‌های مربوط به اکتشافات اولیه و شناسایی و بی‌جویی مواد معدنی برای سایر معاونت‌ها و شرکت‌های دولتی وابسته به وزارت صنعت، معدن و تجارت مجاز نیست و از سویی سازمان به جز مواردی که به‌وسیله امضای قرارداد با بخش خصوصی، ایمیدرو و... اقدام به اکتشافات عمومی می‌کند، اجازه ورود به این نوع اکتشافات با استفاده از منابع مالی مندرج در نقشه راه را ندارد. جدیدی با بیان اینکه تکالیف موجود در نقشه راه متناسب با نیاز کشور در بخش معدن تدوین شده، تصریح کرد: آینده‌نگری در زمینه بخش معدن به خوبی در این سند انجام شده و برای سیاست‌ها و برنامه‌ها هدف‌گذاری کمی و کیفی کرده‌ایم تا با سرعت، بازدهی مناسب و دقت بالا بتوانیم موارد ابلاغی را اجرا کرده و در عین حال شاهد افزایش حضور و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی توانمند در معادن و صنایع معدنی باشیم.

نرم‌افزاری در نظر گرفته شده‌اند، گفت: این نقشه راه، جامع است و ایجاد تحول بزرگ در بخش تولید اطلاعات پایه، شناسایی و اکتشاف ذخایر معدنی، بکارگیری روش‌های نوین اکتشافی، نوآیندسازی متخصصان، آموزش نیروی انسانی، صدور خدمات فنی و مهندسی، ارتباط موثر با دانشگاه‌ها و نهادهای علمی و کشورها هدف در زمینه خدمات فنی و مهندسی و بومی‌سازی خدمات را در نظر دارد. به گفته وی، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در حال حاضر مشغول ارائه برنامه اجرایی و برنامه‌ریزی برای اجرای منظم و دقیق نقشه راه است که در صورت تأمین منابع مالی و ملزومات اجرایی طرح شده در آن، موجب ایجاد تحول بزرگ در بخش اکتشاف ذخایر جدید معدنی، شناسایی ذخایر عمیق و ارتقای جایگاه بخش معدن و صنایع معدنی در تولید ناخالص ملی خواهد شد. این‌مقام مسئول با بیان اینکه بر اساس سیاست‌های موجود در نقشه راه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تمام امور حاکمیتی شامل تولید اطلاعات پایه را بر عهده خواهد داشت، افزود: شناسایی و بی‌جویی ذخایر معدنی فقط از سوی این سازمان با بهره‌گیری از توان متخصصان و کارشناسان و بهره‌گیری از تجربه و فعالیت‌های بخش خصوصی

مندرج در نقشه راه، ۱۳ فراز و سیاست به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور مربوط می‌شود و ما به طور مستقیم یا همکار با بخش‌های دیگر، مسئول اجرای بخشی از سیاست‌ها هستیم. جدیدی با بیان اینکه پس از ابلاغ رسمی نقشه راه، برنامه‌های عملیاتی برای هر بند، راهکارهای دستیابی به اهداف و بودجه و منابع مورد نیاز مشخص شد، خاطر نشان کرد: سال ۹۷ توانستیم بخشی از اهداف خود را در نقشه راه عملی کنیم که البته در حال حاضر اختلاف زیادی بین آنچه باید باشیم و آنچه هستیم، وجود دارد که دلیل آن وجود مولفه‌ها و ملزومات تأثیرگذار بر اجرای این برنامه است که سال گذشته به مرحله تأمین و اجرا نرسید. وی افزود: از ابتدای سال ۹۸ با دستور وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت مبنی بر لزوم تحول در بخش اکتشاف و معدن کشور، پیگیری و پایش این سند راهبردی به معاونت طرح و برنامه و معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت سپرده شد تا ضمن هماهنگی با مجریان این سند راهبردی، نسبت به فراهم آوردن ملزومات و زمینه‌های اجرایی آن اقدام کنند. جدیدی با تأکید بر اینکه در سیاست‌های نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی، بیشتر فرآیندهای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از نظر سخت‌افزاری و

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی، فناوری اطلاعات و بودجه این سازمان با بیان اینکه نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ نهایی و به سازمان‌های مجری ابلاغ شد، گفت: این سند راهبردی از سال ۱۳۹۶ با مشارکت مجموعه‌ها و نخبگان تصمیم‌ساز در بخش معدن از جمله معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با همکاری اعضای کارگروه معدن کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، نظام مهندسی معدن، دانشگاه‌ها و همچنین تشکلهای خصوصی فعال در بخش معدن مانند خانه معدن تدوین شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، به گفته رضا جدیدی، نقشه راه معدن و صنایع معدنی سندی تحولی و راهبردی برای برنامه ۴ ساله وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه اکتشاف، معدن و صنایع معدنی است و سال ۹۷ برای اجرا به سازمان‌های مجری مانند سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، سازمان توسعه و نوسازی معادن ایران، معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و دیگر مجریان ابلاغ شد. وی تصریح کرد: از مجموع ۱۲ سیاست



## ثبت رویداد «مشهد شهر جهانی گوهر سنگها»

### در نشریه بین المللی ایکوم

دبیر شهر جهانی گوهرسنگها از ثبت رویداد مشهد شهر جهانی گوهر سنگها در نشریه بین المللی ایکوم خبر داد. به گزارش ایسنا به نقل از روابط عمومی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خراسان رضوی، ملیحه سلطانی با اعلام این خبر افزود: با همکاری موزه خراسان بزرگ، همزمان با روز جهانی موزهها و هفته میراث فرهنگی، رویداد «مشهد، شهر جهانی گوهر سنگها» در نشریه بین المللی ایکوم ثبت شد. وی ادامه داد: هدف ثبت این رویداد، معرفی شهر جهانی گوهرسنگها با نگاه ویژه به فیروزه به عنوان یکی از باارزش ترین و زیباترین گوهرسنگها با قدمتی بیش از ۵ هزار سال در ایران است. سلطانی عنوان کرد: همچنین معرفی هنر فیروزه تراشی به عنوان یکی از قدیمی ترین هنر صنعت های شهر مشهد نیز مورد نظر بوده است. مشهد از سال ۱۳۹۵ از سوی شورای جهانی صنایع دستی به عنوان شهر جهانی گوهرسنگها انتخاب شده است.

## نجات ۲ معدنکار محبوس در معدن کروم داورزن

رئیس جمعیت هلال احمر سبزوار گفت: ۲ معدنکار حبس شده در معدن کروم در محدوده روستای علی آباد شهرستان داورزن با تلاش عوامل امدادی نجات یافتند. به گزارش ایسنا، محمدعلی جباری عنوان کرد: در پی بارندگی و جاری شدن سیل، راه های روستایی علی آباد و نهالستان داورزن و همچنین راه دسترسی به معدن کروم این منطقه، مسدود و این مشکل منجر به محبوس شدن ۲ معدنکار شده بود. وی اضافه کرد: پس از اطلاع رسانی، گروه امداد و نجات جمعیت هلال احمر سبزوار که در روستاهای مجاور مشغول امداد رسانی و اسکان اضطراری ساکنان آن بودند به منطقه اعزام و پس از ۱.۵ ساعت تلاش موفق به نجات معدنکاران محبوس در معدن شدند. جباری گفت: نیروهای هلال احمر همچنین ۲۳ خانوار روستایی علی آباد داورزن را به مکان امن اضطراری، هدایت کرده و اقلام غذایی و پتو بین آنها توزیع کردند. وی افزود: با توجه به هشدارهای هواشناسی مبنی بر وقوع سیل و همچنین بارندگی های شدید در ۲ روز گذشته، نیروهای هلال احمر این شهرستان به حالت آماده باش درآمدند.

## اصلاح ماشین های ساخت اتوتک با هدف افزایش بهره وری

رامین طیبی نژاد، مدیر امور پالایشگاه خاتون آباد، از ۲ اقدام این امور برای اصلاح یکی از ماشین های حساس و پرکاربرد، ساخت شرکت اتوتک فلاند خبر داد. به گزارش مس پرس، طیبی نژاد با اعلام این خبر گفت: یکی از پرکاربردترین تجهیزاتی که برای تولید مس کاندی استفاده می شود، صفحه های استیلی است که هر کدام، ۲ دستک از جنس مس دارند. برخی از این صفحه ها در روند جداسازی مس کاندی بدشکل یا دسته های آن معیوب می شوند که تعمیر دوباره آن به لحاظ وقفه در فرآیند تولید و نیز تعمیرات از مضللات این امور در تولید مس کاندی به شمار می روند. وی افزود: با اقدام انجام شده روی ماشین کاند کن (FDSM) که با تلاش مستمر و کار علمی و تخصصی واحدهای نگهداری و تعمیرات مکانیک و پایش وضعیت با همکاری واحد تحقیقات و شبکه های کنترلی انجام شد، گام بلندی در کاهش هزینه های مربوط به تولید برداشته شد. طیبی نژاد با بیان اینکه بومی سازی این تجهیز بسیار خلاقانه و علمی انجام شده، اظهار کرد: گروهی با حضور پرسنل نگهداری و تعمیرات مکانیک توانست با بررسی های مداوم و طولانی، اقدامی در شبکه هیدرولیکی ماشین کاند کن انجام دهد که معیوب شدن دسته های صفحه های استیل (بلاک) را کم کند. وی تصریح کرد: همچنین در همین زمینه، گروه دیگری از واحد پایش وضعیت پالایشگاه با همکاری واحد تحقیقات مجتمع مس شهرپالک برای کم کردن این عیب تشکیل شد و توانست در یک اقدام اصلاحی دیگر معیوب شدن ورق های استیل (بلاک) را به طرز قابل توجهی کاهش دهد.

# درهای ایمیدرو به روی دانشگاه های صنعتی بازتر می شود

غریب پور قول پذیرش فرصت های مطالعاتی استادان را داد



عکس: آیدا فریدی



### بهترین کار، بحث درباره آینده معدن است

مرتضی اصائلو، استاد تمام دانشگاه امیرکبیر درباره اهمیت توجه به آینده معدنکاری صحبت کرد و گفت: آینده را نمی توان پیش بینی کرد اما بهترین کار بحث درباره آینده معدن است تا تصویر متناسب با آن را تجسم کنیم و به استقبال آینده برویم. این استاد دانشگاه درباره دلایل پیش بینی نکردن آینده اظهار کرد: اطلاعات ما در نهایت تا عمق ۳۰۰ متر است و بیشتر از آن ورود نکرده ایم که نشان می دهد مطالعات اکتشافی خود را باید در اعماق افزایش دهیم و ببینیم آیا ظرفیت کانی زایی وجود دارد یا خیر. به گفته وی، مورد دیگر اینکه بسیاری از ذخایری که عیار بالا داشته اند را استخراج کرده ایم و چیزی که امروز با آن روبه رو هستیم، ذخایر کم عیار است.



اصائلو در ادامه، به نقش معدن در زندگی بشر پرداخت و گفت: معدن همه چیز نیست اما هیچ چیز بدون معدن نمی تواند ادامه پیدا کند. او در این باره اظهار کرد: هر فرد به طور متوسط سالانه ۸۶ تن مواد معدنی مصرف می کند. اهمیت ماده معدنی آنجا روشن می شود که بر اساس پیش بینی ها، تا سال ۲۰۵۰ میلادی حدود ۲۷۶.۸ تن ماده معدنی مصرف می شود.

او درباره نقش معدنکاری در تولید ناخالص داخلی نیز گفت: ۶۰ تا ۹۰ درصد سرمایه گذاری خارجی، ۳۰ تا ۶۰ درصد کل صادرات، ۲ تا ۲۵ درصد درآمد دولت، ۲ تا ۱۰ درصد تولید ناخالص داخلی و ۱ تا ۲ درصد اشتغال از سوی بخش معدن تامین می شود. این استاد دانشگاه درباره نقش فعالیت معدنی در ایجاد فرصت شغلی سخن گفت و بیان کرد: در بخش اکتشاف، تولید شغل و درآمد کم است. بیشترین تولید شغل هم در ساخت وساز و پس از آن استخراج است. اصائلو در پایان برای روبه رو شدن با شرایط معدنکاری تا سال ۲۰۵۰ میلادی توصیه کرد: به جای اهداف کوتاه مدت باید به سود بلندمدت پایدار توجه کرد. فناوری در آینده تغییر می کند و استخراج به صورت رباتیک و اتوماسیون شکل می گیرد که ما هم باید سعی کنیم به آن برسیم. فرهنگ کار متفاوت، پایین نگه داشتن هزینه های اکتشاف، تغییر کاربری زمین های معدنکاری شده و تبدیل آن به زمین محصولات کشاورزی از دیگر مواردی است که باید به آن توجه کرد.



همچنین سیداحمد صمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر ضمن ارائه توضیحاتی از عملکرد دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: اصلاحاتی در زمینه ساختار دانشگاهها در نظر گرفته ایم. امیدواریم اصلاحات ساختاری که در دانشگاه انجام شده است، موفقیت های بیشتری به ارمغان بیاورد. همایون کنیبه، رئیس دانشکده مهندسی معدن دانشگاه امیرکبیر نیز گفت: دانشجویان، آینده سازان معدن کشور هستند و ما از ایمیدرو تشکر می کنیم که تلاش می کند از دانشجویان معدنی حمایت کند.

کشورهای همسایه باشیم. البته باید کیفیت و پیشرفت خود را در این حوزه افزایش دهیم. رئیس خانه معدن ایران بیان کرد: یکی از مشکلاتی که کشور در آینده به آن نیاز اساسی دارد، مهندسی معدن است. رویکردها و دیدگاه های کلان کشور نیز باید تغییر کند و فارغ التحصیلان این رشته درجا جذب نگاهها و شرکتها شوند. وقتی این اتفاق در کشور می افتد که نگاهها در اقتصاد کشور تغییر اساسی کند و نگاه اقتصاد نفت محور از میان برود که البته خوشبختانه این وضعیت در حال عملیاتی شدن است. بهرام اظهار کرد: سال گذشته، ۸.۲ میلیارد دلار صادرات از بخش صنایع معدنی داشتیم که نشان می دهد باید به مزیت های اقتصادی کشورمان توجه کنیم. او درباره اهمیت مدیریت در کشور نیز گفت: یکی از نیازهای بخش معدن، تربیت مدیران باتدبیر است. توسعه در کشور بدون مدیران کیفی اتفاق نمی افتد و با چنین مدیرانی می توانیم دانش آموختگان توسعه ای تربیت کنیم.

### لزوم تمرکز بر ارتباط صنعت و معدن با دانشگاه

بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران نیز در این همایش با اشاره به اهمیت ارتباط دانشگاه و صنعت و معدن گفت: این ارتباط باید با بگیرد تا از منابع ارزشمند بهره مند شویم و برای آیندگان نیز چیزی به یادگار بگذاریم. او سپس به تاریخچه ارتباط علم با صنعت در جهان اشاره و بیان کرد: تمام نوآوری های جدید، محصول استفاده از علوم و نتیجه تحقیق و توسعه است، در حالی که سهم تحقیق و توسعه در تولید ناخالص داخلی ایران کمتر از یک درصد است که نشان می دهد باید جدی تر به پژوهش نگاه کنیم. رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران افزود: ارتباط صنعت و دانشگاه باعث رشد کشور می شود. این ارتباط از زمان امیرکبیر در سال ۱۳۲۰ شروع شده و بعدها در برنامه های توسعه هم به آن توجه شد اما در عمل اتفاق زیادی نیفتاد. به این ترتیب با وجود اینکه صنعت همواره با دانشگاه ارتباط داشته اما ساختار ارتباطی دانشگاه با صنعت هنوز کامل نشده و باعث نقص و مشکلات فعلی شده است. شکوری، علل این امر را بررسی کرد و گفت: کارپردی نبودن دفاتری که به عنوان صنعت و دانشگاه شکل گرفته اند و کاربردی نبودن سرفصل ها در دانشگاه از جمله علل این امر است. کاربردی نبودن نظام آموزشی کشور یکی از مشکلات ارتباط نامناسب صنعت و دانشگاه است. در دانشگاه های خارجی، مسائل جامعه در قالب پایان نامه های تحصیلات تکمیلی حل می شود که هم پژوهش عملی به شمار می رود و هم راهی برای حل یکی از مشکلات جامعه ارائه می کند. او ادامه داد: در ایران از هر ۸۲۰ مقاله، یک اختراع به محصول می رسد که آمار خوبی نیست و برای حل این مشکل باید ارتباط دانشگاه با صنعت را درست کنیم. او در پایان گفت: دانشگاهیان علاقه زیادی به مشاوره در پروژه های کاری دارند و نمی خواهند بیش از این وارد صنعت شوند. بنابراین باید محیطی در صنعت ایجاد کنیم که سودآوری برای دانشگاهیان بیشتر شود و آنها به مشارکت تشویق شوند.



### غریب پور: هر کس در بخش معدن یک گام بردارد، ایمیدرو برای ارتقای آن چند گام برمی دارد که می تواند در حوزه های مالی، ساماندهی نیروی انسانی و... باشد. ما قول می دهیم که امسال پذیرنده نخستین گروه از استادان برای ارائه فرصت های مطالعاتی باشیم

امسال این رویه تغییر کند و نظام مهندسی هم به اهداف خود نزدیک تر شود. اسماعیلی به برنامه ۳ ساله سازمان نظام مهندسی معدن ایران اشاره کرد و از محورهای آن سخن گفت: نخستین محور، حفظ و صیانت از منابع معدنی و افزایش بهره روری معادن به وسیله تدوین شیوه نامه ها و نظام نامه ها با حضور مسئولان فنی و آموزشی است. محور دوم، تشویق سرمایه گذاران به سرمایه گذاری در بخش معدن است. محور سوم نیز موضوع هوشمندسازی است. ما این مهم را در سازمان نظام مهندسی معدن شروع کرده ایم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو به ارزش افزوده بالای بخش معدن اشاره کرد و گفت: این ارزش افزوده در مرحله فرآوری به ۷ دهم برابر و در صنعت به ۴ برابر می رسد و پیش از آن، ماده معدنی از ۷۵ دلار به ۲۷۷ دلار می رسد. این موضوع ایجاد می کند با استفاده از ظرفیت های سازمان نظام مهندسی معدن و استادان دانشگاهها برای توسعه این بخش اقدام کنیم. او ادامه داد: خوشبختانه قدرت اجرایی بالایی داریم و افراد زیادی را هم در این زمینه آموزش داده ایم.

غریب پور با اشاره به نقش بخش های مختلف اظهار کرد: ما خانه معدن فعالی داریم، در کنار آن دانشگاه علاقه مندی داریم که به خوبی معدن را رشد دهیم. البته پیش از این باید از دانشگاه دعوت می کردیم اما ابتدا دانشگاه از ما دعوت کرد که نشان می دهد دانشگاه در این عرصه پیشاز است.

### ارتباط ناگسستی مواد معدنی با زندگی بشر

محمد رضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران نیز در این آیین، با بیان اینکه بدون نگاه به آینده پژوهی نمی توان در بخش معدن شاهد توسعه بود، اظهار کرد: مواد معدنی به زندگی بشر قفل شده اند و تنها چیزی است که بشر در آینده به آن نیاز دارد.

رئیس خانه معدن ایران با بیان اینکه برخی کشورها با زارنده فعالیت های معدنی می شوند، افزود: کشور ما جوان است بنابراین باید به روز رسانی تجهیزات و فناوری را عملیاتی کنیم و سعی کنیم از فناوری روز بهره ببریم. او اظهار کرد: نرخ تمام شده در معدنکاری روز به روز بالا می رود و در این زمینه، بهترین جایگزین فناوری نیست. باید به حوزه معدن کشور به عنوان یک کیفیت و مزیت نگاه کرد. او اظهار کرد: از آنجایی که هزینه اکتشاف در هر بخشی زیاد است و از طرفی با کم عیار شدن مواد معدنی روبه رو هستیم، باید فناوری روز به کار گرفته شود. در این بین همه شرکت های بزرگ جهان در حال پژوهش و به روز شدن با شرایط هستند در نتیجه ما هم باید به معدن به عنوان یک مزیت و کیفیت نگاه کنیم.

بهرامن با اشاره به اینکه آینده ایران در گرو صنعت معدن است، ادامه داد: ما می توانیم تامین کننده اصلی منابع اولیه برای

دولت و بانک مرکزی هم به این بخش اعتماد کرده و با آن همراه خواهد بود. غریب پور با بیان اینکه در بخش فناوری و فناوری بومی با محدودیت هایی روبه رو هستیم به حلقه گمشده بخش معدن در کشور اشاره کرد و گفت: سال ها تجهیزات را از دیگر کشورها وارد می کردیم اما سازنده تجهیزات را وارد نکردیم تا به ما آموزش بدهد. معدن توانمندی های زیادی در اقتصاد کشور دارد اما در بخش فناوری و فناوری بومی با محدودیت هایی روبه رو هستیم که این خلأ باید از سوی دانشگاه های معدن پر شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو به ارزش افزوده بالای بخش معدن اشاره کرد و گفت: این ارزش افزوده در مرحله فرآوری به ۷ دهم برابر و در صنعت به ۴ برابر می رسد و پیش از آن، ماده معدنی از ۷۵ دلار به ۲۷۷ دلار می رسد. این موضوع ایجاد می کند با استفاده از ظرفیت های سازمان نظام مهندسی معدن و استادان دانشگاهها برای توسعه این بخش اقدام کنیم. او ادامه داد: خوشبختانه قدرت اجرایی بالایی داریم و افراد زیادی را هم در این زمینه آموزش داده ایم.

غریب پور با اشاره به نقش بخش های مختلف اظهار کرد: ما خانه معدن فعالی داریم، در کنار آن دانشگاه علاقه مندی داریم که به خوبی معدن را رشد دهیم. البته پیش از این باید از دانشگاه دعوت می کردیم اما ابتدا دانشگاه از ما دعوت کرد که نشان می دهد دانشگاه در این عرصه پیشاز است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو تاکید کرد: سال گذشته ۱۰ طرح تحقیقاتی اجرا شده و امسال ۲۷ طرح را به سامانه سناست دادیم تا اجرایی شود. به این ترتیب هر کس در بخش معدن یک گام بردارد، ایمیدرو برای ارتقای آنها چند گام برمی دارد که می تواند در حوزه های مالی، ساماندهی نیروی انسانی و... باشد. قول می دهیم که امسال پذیرنده نخستین گروه از استادان برای ارائه فرصت های مطالعاتی باشیم. غریب پور از استقرار شرکت های دانش بنیان در هر کدام از دانشکده های معدنی کشور خبر داد و اظهار کرد: پروژه های بسیاری در زمینه های مختلف تعریف شده است و قرار است استارت آپها در تمام دانشگاهها فعال شوند. ما تلاش می کنیم از ظرفیت دانشگاه پلی تکنیک برای ارتقای بخش معدن در کشور استفاده کنیم. در این زمینه، احمد معتمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر همکاری خوبی با ما داشته است.

### بخش دانشجویی را در سازمان نظام مهندسی فعال می کنیم

داریوش اسماعیلی، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران با اشاره به اهداف این سازمان اظهار کرد: یکی از اهداف و وظایف سازمان نظام مهندسی معدن، ارتباط با مراکز، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و آموزش و پرورش است. ما قصد داریم در تصحیح و تدوین سرفصل های رشته های معدن، زمین شناسی و نقش برداری راهنمایی کنیم و نظر ارائه دهیم. متأسفانه تاکنون ارتباط ما با این مراکز موفق نبوده که امیدواریم

منیر حضوری: شانزدهمین همایش بزرگداشت روز معدن با حضور استادان، دانشجویان، متخصصان برجسته کشور و همچنین نمایندگان و فعالان حوزه صنعت، معدن و تجارت چهارشنبه عصر در سالن مرکزی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد.

در این همایش یک روزه از تبریز یادبود هفته معدن رونمایی شد همچنین از فعالان معدنی قدردانی شد. تنی چند از استادان معدنی نیز به طور تخصصی به بیان دیدگاه خود درباره آینده معدن و معدنکاری تا سال ۲۰۵۰ میلادی پرداختند.

### استقبال ایمیدرو از ظرفیت دانشگاه های معدنی

خداداد غریب پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو ضمن تبریک روز معدن به معدنکاران و همه کسانی که در زمینه علمی و اجرایی معدن، کار می کنند اظهار کرد: امروز ایمیدرو از ظرفیت دانشگاهها، سازمان نظام مهندسی و مجموعه های دیگر برای سرمایه گذاری در بخش معدن استفاده می کند.



او اظهار کرد: باید از همت دانشگاه صنعتی امیرکبیر تشکر کرد. اوایل اردیبهشت تفاهنامه همکاری برای پیوند هرچه بیشتر معدن با این دانشگاه امضا شد. در تلاش هستیم از ظرفیت این ۲ حوزه در آموزش و پژوهش های کاربردی و سرمایه گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی استفاده کنیم.

غریب پور با اشاره به اینکه ایمیدرو به عنوان یک نهاد صنعتی، نیازمند دانشگاه و دانشگاه به عنوان نهاد علمی، نیازمند صنعت است، گفت: ایمیدرو تاکنون از ۶۰۰ پایان نامه حمایت کرده است، سال گذشته هم از ۹۰ پایان نامه علمی حمایت شد. البته نکته مهم این است که چقدر در عمل از آنها استفاده شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو تاکید کرد: سال گذشته ۱۰ طرح تحقیقاتی اجرا شده و امسال ۲۷ طرح را به سامانه سناست دادیم تا اجرایی شود. به این ترتیب هر کس در بخش معدن یک گام بردارد، ایمیدرو برای ارتقای آنها چند گام برمی دارد که می تواند در حوزه های مالی، ساماندهی نیروی انسانی و... باشد. قول می دهیم که امسال پذیرنده نخستین گروه از استادان برای ارائه فرصت های مطالعاتی باشیم. غریب پور از استقرار شرکت های دانش بنیان در هر کدام از دانشکده های معدنی کشور خبر داد و اظهار کرد: پروژه های بسیاری در زمینه های مختلف تعریف شده است و قرار است استارت آپها در تمام دانشگاهها فعال شوند. ما تلاش می کنیم از ظرفیت دانشگاه پلی تکنیک برای ارتقای بخش معدن در کشور استفاده کنیم. در این زمینه، احمد معتمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر همکاری خوبی با ما داشته است.

او با اشاره به تحریم های آمریکا گفت: بخش معدن و صنایع معدنی به دلیل وجود مواد اولیه در داخل، امکان صادرات به ۱۳۳ کشور جهانی بودن نرخ محصولات، کمترین آسیب را از تحریم ها می بیند. از طرف دیگر شرایط بین المللی، این روند را بر ما تحمیل کرده تا به بخش معدن توجه کنیم. با توجه به شرایط بین المللی و تحریم ظالمانه، عود سبب خیر شده و ما به سمت بومی سازی دانش می رویم.



## تفویض برخی اختیارات به انجمن سیمان

وزیر صنعت، معدن و تجارت در دیدار انجمن تولیدکنندگان سیمان گفت: به منظور تسهیل هرچه بیشتر در محیط کسب و کار صنعت سیمان، آماده تفویض برخی اختیارات به انجمن تولیدکنندگان این صنعت البته با قبول مسئولیت و پاسخگویی هستیم.

به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، رضا رحمانی، در دیدار انجمن تولیدکنندگان سیمان ضمن تشکر از عملکرد و اقدامات این انجمن تصریح کرد: برخی اختیارات را می‌توان به انجمن‌های صنفی از جمله انجمن تولیدکنندگان سیمان واگذار کرد و البته آنها نیز باید پاسخگو باشند.

وی با اشاره به ظرفیت‌های صادراتی انجمن تولیدکنندگان سیمان عنوان کرد: باید از فناوری‌های نوین در راستای ارتقای زنجیره صنعت سیمان استفاده کرد.

در این دیدار اعضای انجمن تولیدکنندگان سیمان گزارشی از وضعیت تولید سیمان، فرصت‌ها و تهدیدهای این صنعت را بیان کردند.

## صادرات ۴۵ هزار تن کlinkر از سیمان آبیگ به کنیا

در قالب برنامه رشد ۲برابری صادرات، ۴۵۶۰۰ تن کlinkر از سیمان آبیگ به کنیا صادر شد. به گزارش روابط عمومی شرکت سرمایه‌گذاری سیمان تامین، نخستین محموله کlinkر صادراتی شرکت سیمان آبیگ در سال جاری ارسال شد. بر اساس این گزارش، این محموله با وزن ۴۵هزار و ۶۰۰ تن سه‌شنبه ۱۳ اردیبهشت بندرعباس را به مقصد کشور کنیا ترک کرد.

این شناور بین‌المللی از ۲۶ اردیبهشت در اسکله شهید رجایی بندرعباس پهلو گرفته بود و حالا پس از اتمام بارگیری کشورمان را به سمت بندر مومباسا در کشور کنیا ترک کرد.

گفتنی است، در سال ۹۷ هم ۳ محموله کlinkر صادراتی با وزن حدود ۱۵۰هزار تن به کشور کنیا صادر شد و در سال جاری با رشد صددرصدی، میزان صادرات کlinkر به کنیا ۳۰۰ هزار تن برنامهریزی شده است.

## خیز یک شرکت سیمانی برای بازارهای اروپا

شرکت سیمان سفید نیریز با دریافت گواهینامه (CE) اروپا، فرآیند صدور محصول به قاره سبز را تسهیل کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت سرمایه‌گذاری سیمان تامین، داود اکبری مدیرعامل شرکت سیمان سفید نیریز با بیان این خبر گفت: شرکت سیمان سفید نیریز با هدف افزایش صادرات به بازارهای برون‌مرزی، پروژه دریافت گواهینامه (CE) محصول به‌منظور صادرات به اروپا را تعریف کرد و هم‌اکنون موفق به دریافت این گواهینامه شد. وی با اشاره به اینکه ارتقای کمی و کیفی محصولات در مسیر ایجاد رضایت‌مندی مشتریان داخلی و خارجی است، توضیح داد: با گذراندن مراحل مختلف الزامات اروپایی فراهم و با دریافت گواهینامه از مراجع معتبر اروپایی از سوی این شرکت خیز بلندی برای حضور در بازارهای اروپایی و صادرات سیمان نیریز برداشته شد.

او با اشاره به ویژگی‌های سیمان سفید نیریز افزود: انطباق کامل با استاندارد ملی کشور، کیفیت متمایز سیمان تولیدی، سفیدی برتر و استحکام بالای سیمان تولید شده بخشی از تمایزهای این شرکت است و همین موضوع دلیلی برای موفقیت‌ها و دستاوردهای این شرکت شده است.

## ثبت رکورد جدید تولید آهن اسفنجی در شرکت فولاد سفیددشت

تولید آهن اسفنجی در شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری با افزایش ۱۵۰۰ تنی همراه شد و رکورد جدیدی را به ثبت رساند.

به گزارش امیددو، با ثبت رکورد تولید ۶۶ هزار و ۶۵۲ تن آهن اسفنجی در شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری، در اردیبهشت سال جاری تولید ماهانه این شرکت نسبت به فروردین به میزان ۱۵۰۰ تن افزایش یافت.

با فراهم شدن زمینه مشارکت بخش خصوصی به‌زودی عملیات اجرایی ساخت کارخانه تولید سیمان در منطقه ویژه اقتصادی لامرد آغاز می‌شود. به گزارش ایلنا، مدیرعامل این منطقه در نشست هماهنگی برای تمهید شرایط شروع عملیات اجرایی این کارخانه گفت: فراهم بودن همه زیرساخت‌ها و شرایط استثنایی از نظر دسترسی به معادن، محورهای مواصلاتی، بندرهای تخصصی و معافیت‌های گمرکی و مالیاتی سبب شده است صاحبان سرمایه رویکرد مناسبی برای مشارکت در طرح‌های این منطقه راهبردی داشته باشند. فریدون فدایی دولت افزود: تدابیر لازم به‌منظور

### گروه معدن:

درحال حاضر کشورهای عربستان، عراق، افغانستان، حوزه خلیج‌فارس، آسیای میانه، ترکیه، هند و اروپا از خریداران شیشه ایران هستند. تولید روزانه شیشه و آینه در کشور ۵۰۰هزار مترمربع است و ۴۰درصد تولیدات این صنعت صادر می‌شود که مهم‌ترین بخش آن شیشه خودرو است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، یکی از صنایع کشورمان که در سال‌های گذشته شاهد رشد قابل‌توجهی در آن هستیم، صنعت شیشه است. این صنعت توانسته با اتکا به توانمندی داخلی، تقاضای داخلی را پوشش دهد و در کنار آن درآمد صادراتی برای کشور به ارمغان آورد؛ به گونه‌ای که بررسی‌ها نشان می‌دهد اوایل انقلاب حدود ۷۰درصد نیاز داخل از طریق واردات تامین می‌شد اما در یک دهه گذشته صنعت شیشه‌سازی ایران به ایستگاه خودکفایی رسیده و جزو صادرکننده‌های بزرگ به کشورهای همسایه و حتی جهان به‌شمار می‌رود.

آخرین آمارها حاکی است، در سال ۹۷ صنعت شیشه جزو معدود صنایعی بود که با تمام ظرفیت مشغول تولید بود، تاجایی‌که در این سال میزان تولید شیشه به ۲۵ میلیون تن رسید که از این میزان حدود ۳۰ تا ۳۵درصد به صادرات اختصاص یافت.

### تاریخچه صنعت شیشه

صنعت شیشه و بلورسازی در کشورمان نخستین‌بار در سال‌های ۱۳۱۰ خورشیدی آغاز شد. داستان نخستین کارخانه شیشه‌سازی در کشورمان جالب و عبرت‌آمیز است. در سال‌های ۱۳۱۰ از قفقاز نوعی آب‌معدنی به ایران صادر می‌شد که بسیار موردتوجه مردم بود و اهالی تهران، شمال و آذربایجان از آن استقبال زیادی می‌کردند. این آب‌معدنی که به «تازان» معروف بود، در شیشه‌های دربسته به کشورمان وارد می‌شد و مردم کشورمان غافل از وجود آب‌های معدنی داخلی، آن را مصرف می‌کردند. بعضی‌ها هم از چشمه‌های آب‌معدنی کشورمان اطلاعاتی داشتند اما دسترسی به این مناطق بسیار مشکل بود. همچنین سازمانی وجود نداشت که این آب‌های گوارا را در شیشه کرده و به فروش برساند. به همین دلیل در همین زمان یعنی بین سال ۱۳۱۰ تا ۱۳۱۸ یک کارخانه بطری‌سازی به وجود آمد. بدین ترتیب، آب چشمه‌ها را در داخل بطری‌های این کارخانه کرده و برای مصرف داخلی و بی‌نیاز کردن کشور از آب معدنی و همچنین برای صادرات به بازار خارج عرضه شد. پس از مدتی بررسی، نخستین کارخانه شیشه‌سازی ایران در شرق تهران ایجاد شد. بعدها در بررسی‌ها به این نتیجه رسیدند کارخانه‌ای تاسیس شود که هم محصولات بطری و هم محصولات شیشه‌ای دیگر نیز تولید کند. به این ترتیب، فعالیت برای خرید کارخانه‌ای که قادر به ساخت بطری، حباب، چراغ، استکان، لیوان، شیشه و دیگر کالاهای شکستی باشد، آغاز شد. چنین کارخانه‌ای به سرپرستی عبدالحمید نیکپور سرمایه‌گذاری شد و مذاکره برای خرید کارخانه از کشور آلمان آغاز شد. بدین ترتیب، نخستین کارخانه شیشه و بلورسازی ایران در سال ۱۳۱۸ گشایش یافت. ۱۲ شهریور همان سال پس از بهره‌برداری از سیلوی تهران نخستین محصولات کارخانه با مارک ساخت ایران به بازار عرضه شد اما با آغاز جنگ جهانی دوم و حضور متفقین کشور، ۳ سال بعد از آغاز جنگ در سال ۱۳۲۲ کارخانه تعطیل شد. بعد از جنگ جهانی دوم کشورهای دیگری طرف معامله قرار گرفتند و به این ترتیب، یک شرکت امریکایی طرف معامله برای خرید دستگاه‌های جدید قرار گرفت. از این شرکت یک کوره با ۳ ماشین خریداری شد

کارخانه دوباره آغاز به کار کرد. کارگرانی که در زمان جنگ هرکدام به سبوی رفته بودند، بار دیگر به سر کار خود بازگشتند اما با وجود فعالیت این کارخانه در سال‌های مختلف، کارخانه از نظر اقتصادی وضع خوبی نداشت. با این حال، کارخانه تا سال ۱۳۳۴ به فعالیت خود ادامه داد و به دنبال آن کارخانه‌های جدید شیشه‌سازی مانند کارخانه شیشه‌سازی قزوین، آبیگنه، قوطی‌سازی و شرکت شیشه گاز فعالیت می‌کردند.

### کارخانه سیمان در منطقه ویژه اقتصادی لامرد ساخته می‌شود

تسریع فرآیند واگذاری زمین به سرمایه‌گذاران و تخصیص امکانات موردنیاز اندیشیده شده و بهترین فرصت پیش‌روی سرمایه‌گذاران در منطقه ویژه اقتصادی لامرد ایجاد شده است تا با مشارکت در ساخت صنایع ضمن بهره‌مند شدن از عواید ناشی از سرمایه‌گذاری کم‌ریسک در توسعه و رشد اقتصادی و ایجاد فرصت‌های شغلی سهیم باشند. وی خطاب به سرمایه‌گذار متقاضی ساخت کارخانه سیمان در منطقه متبوعش تصریح کرد: اطمینان داشته باشید از حمایت‌های همه‌جانبه مدیران منطقه و همچنین سایر دست‌اندرکاران برخوردار خواهید بود و انتظار

می‌رود با سرعت عمل بیشتر برای انجام امور قانونی و همچنین تخصیص تجهیزات و ماشین‌آلات موردنیاز از گمرک منطقه ویژه پارس در عسلویه گام بردارید. سرمایه‌گذار بخش خصوصی متقاضی ساخت کارخانه سیمان در منطقه ویژه اقتصادی لامرد با ارائه گزارشی از مراحل انجام شده برای دریافت مجوزهای لازم و جانمایی محل ساخت کارخانه از انتقال تجهیزات موردنیاز و استقرار کارگاه برای شروع عملیات اجرایی در بازه زمانی یک ماه خبر داد. به گفته این فعال اقتصادی که از اهالی بومی شهرستان محل استقرار صنایع انرژی‌ریز برای لامرد است، واحد صنعتی و تولیدی

# خودکفایی کشور در صنعت شیشه



عکس: مهدی کاویانی

صادر شده‌اند که این موضوع می‌تواند به بازار صنعت شیشه ایران صدمه وارد کند. از این‌رو ما به وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان توسعه تجارت اعلام کردیم که از یک‌سو مجوز صادرات را تنها به کارخانه‌دارها بدهند و از سوی دیگر نرخ داخلی شیشه را باز افزایش دهند.

زجاجی درباره تأثیرگذاری تحریم‌ها بر این صنعت گفت: تنها بخشی از صنعت شیشه که به سبب تحریم‌ها آسیب دید، صنعت شیشه خودرو بود. این صنعت بیش از آنکه از تحریم‌های خارجی ضربه ببیند، از بوروکراسی و مشکلات داخلی آسیب دیده است. از طرفی هیچ حمایتی از بازارهای صادراتی نمی‌شود و از دیپلماسی صادراتی خوبی در این راستا بهره‌مند نیستیم. در بخش صنایع خودرو نیز در سال جاری بیش از ۴۵درصد با افت تولید روبه‌رو شده‌ایم، چراکه خودروسازان خارجی به دلیل تحریم‌ها از کشور خارج شدند و خودروسازی دچار رکود شد که این رکود به شیشه‌سازی خودرو نیز سرایت کرد.

اما قنبری، رئیس اتحادیه شیشه و آینه تهران بر این باور است، از آنجا که تمام تولیدکنندگان شیشه به‌طور کامل جزو بخش خصوصی هستند، تحریم‌ها تأثیری بر کار این تولیدکنندگان ندارد و این موضوع را مدیریت کرده‌اند.

### کلام آخر

کارشناسان اقتصادی معتقدند، سرمایه‌گذاری باید در حوزه‌هایی باشد که توجیه اقتصادی بالاتری دارد و سرمایه‌گذار در حوزه خود بتواند مواد اولیه‌اش را در داخل کشور و با سهولت تهیه کند تا تولید توجیه اقتصادی داشته باشد. در این میان صنعت شیشه به‌عنوان یکی از صنایع ساختمانی با توجه به اینکه حدود ۱۰۰درصد مواد اولیه را در داخل کشور فراهم می‌کند، می‌تواند توجیه اقتصادی بالایی به‌همراه داشته باشد. به عقیده کارشناسان و تولیدکنندگان این حوزه، این صنعت می‌تواند برای کشور درآمدزا باشد و با موفقیت موجب سود برای سرمایه‌گذار کشور شود، چراکه با توجه به حجم بالای مواد نوسان مسائل ارزی نیز سبب شده بازارهای صادراتی شیشه دچار مشکل شوند. مشکل افزایش نرخ با توجه به محدودیت‌های سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان وجود دارد، چراکه این سازمان یک سقف نرخ برای افزایش قیمت‌ها در نظر گرفته است. بنابراین از یک سو محدودیت در زمینه افزایش قیمت‌ها وجود دارد و از سوی دیگر بازار کنش لازم را نداشته و تقاضای وجود ندارد.

در این میان، نرخ دلار هم روند صعودی درپیش گرفته و کسانی که در بازار شیشه فعالیت می‌کنند، به یکباره تمام شیشه را از بازار جمع‌آوری و صادر کرده‌اند. این موضوع بازار صادرات را به‌هم‌ریخته و آشفته کرده است، چراکه حمایت دولت‌مدران و مسئولان این کشور را برای جهان صادر نشده‌اند و از سوی دیگر با هر کیفیتی

### پیش‌بینی تولید صنعت شیشه تا سال ۱۴۰۴

حجم تولید صنعت شیشه ایران در آینده نزدیک به مرز ۳میلیون تن در سال می‌رسد. سرانه مصرف شیشه در کشور ۲۵ کیلوگرم است. با احتساب این سرانه بخش عمده محصول تولیدی مازاد بر نیاز است و پیش‌بینی شده است تا سال ۱۴۰۴ میزان تولید صنعت شیشه کشور به ۲.۵ میلیون تن در سال برسد که حداقل یک میلیون تن آن صادر خواهد شد.

### سومین تولیدکننده شیشه

جمهوری اسلامی ایران، سومین تولیدکننده شیشه در منطقه غرب آسیا است. صنعت شیشه ایران پیش از پیروزی انقلاب اسلامی پیشرفت چندانی نداشت اما امروز صنعت شیشه در کشور بومی شده است. میزان صادرات شیشه و بلور در ایران حدود ۶۰۰هزار تن در سال است که ۲۰۰ میلیون دلار آرزآوری دارد. عنوان این نکته هم ضروری است که ظرفیت تولید انواع شیشه و بلور در ایران، به یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن در سال رسیده است که این امر موجب شده تحریم‌های ضد ایرانی آمریکا تأثیری بر صنعت شیشه ایران نداشته باشد.

همچنین ایران بعد از کشورهای چین و آمریکا سومین کشور تولیدکننده شیشه ۱۹میلیمتری در جهان است. درحال حاضر ۴درصد شیشه جهان در ایران تولید می‌شود که آمار چشمگیری برای صنعت کشور است.

همچنین در سال ۱۳۹۷ جدیدترین و پیشرفته‌ترین واحد تولیدی فلوت منطقه با نام فلوت کاویان پاسخگوی نیاز دیرروز تا امروز مشتریان داخلی و خارجی است.

### ساخت نخستین کارخانه برون‌مرزی شیشه

صنعت شیشه کشور در سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹) توانست نخستین کارخانه برون‌مرزی را در فرست‌گلز شهر عدرا (حدود ۲۰ کیلومتری دمشق) برای عرضه کردن محصولات تولیدی خود به بازارهای خاورمیانه و اروپا بسازد. این کارخانه فرست‌گلز با برخورداری از فناوری مدرن، نخستین و تنها تولیدکننده شیشه شناور در سوریه است. این کارخانه شیشه‌های فلوت را با کیفیت بالا و همچنین محصول آینه را در اندازه‌های مختلف و ضخامت استاندارد تولید و عرضه می‌کند.

### چالش‌های صنعت شیشه در کشور

بروکراسی و مشکلات داخلی - نداشتن دیپلماسی صادراتی و صادراتی دولت در معرفی این صنعت در بازارهای صادراتی و همچنین نداشتن نقشه برای جذب بازارهای - وجود دامپینگ در این صنعت ازسوی کشورهای رقیب (صادرات یک کالا با نرخ کمتر از هزینه‌های تمام شده یا به عبارتی فروش کالا در خارج به قیمتی کمتر از نرخ داخلی گفته می‌شود). کشورهایی مانند ترکیه و هند به دلیل



### تولید ۱۰۰درصدی مواد اولیه

محمدعلی قنبری، رئیس اتحادیه صنعت شیشه و آینه معتقد است، صنعت شیشه و آینه از نمونه‌های توانمند در کشور است. چراکه این صنعت توانسته

با ۱۰ کارخانه شیشه و آینه در کشور روزانه هر کارخانه ۴۰ تا ۵۰ هزار مترمربع انواع شیشه دوجداره، سکوریت، خم، ضدگلوله و... تولید کند که در سال حدود ۵۵۰ هزار مترمربع شیشه در کشور تولید می‌شود. نکته موفق این صنعت تامین ۱۰۰درصدی مواد اولیه آن در داخل است. ظرفیت تولید این صنعت در کشور از مرز ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن عبور کرده است. این میزان تولید در بخش شیشه تخت یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن، شیشه بطری ۴۰۰ هزار تن، بلور ۳۰۰ هزار تن و سایر صنایع ۱۰۰ هزار تن است. در این راستا حسین زجاجی معتقد است، تامین نیاز کشور به شیشه ساختمان در داخل ۸۵ تا ۹۰درصد است که کشور ما در این حوزه بی‌نیاز است و فقط برخی از شیشه‌های خاص که در ساختمان‌های گران‌قیمت استفاده دارند، وارد کشور می‌شوند. در بخش تولید بطری و صنایع دارویی و غذایی توانایی تامین همه نیازهای کشور وجود دارد و در بخش بلور و کریستال نیز تولیدات خوبی وجود دارد و واردات این محصول فقط به سبب تنوع‌طلبی مصرف‌کنندگان است. می‌توان گفت که ۱۰۰درصد این صنعت در اختیار بخش خصوصی است.

### کشورهای هدف صادرات

درحال حاضر کشورهای عربستان، عراق، افغانستان، حوزه خلیج‌فارس، آسیای میانه، ترکیه، هند و اروپا از خریداران شیشه ایران هستند. تولید روزانه شیشه و آینه در کشور ۵۰۰ هزار متر مربع است و ۴۰درصد تولیدات این صنعت صادر می‌شود که مهم‌ترین بخش آن شیشه خودرو است. آمارها نشان می‌دهد، در ۱۱ ماه سال ۹۷ به میزان ۶۷۰ هزار تن انواع محصولات مرتبط با صنعت شیشه به کشورهای دیگر صادر شده است. همچنین بنا بر آمار مقدماتی گمرک جمهوری اسلامی ایران از تجارت خارجی ۴ ماه نخست سال ۹۷ بیش از ۱۶۷ هزار و ۵۸۷ تن انواع شیشه از جمله شیشه فلوت، شیشه‌های عایق و آینه‌های شیشه‌ای به کشورهای مختلف جهان صادر شده است که از این حجم درآمد ۴۲ میلیون و ۲۵ هزار و ۶۱۰ دلاری نصیب کشور شده است. در بین خریداران شیشه از ایران، کشور عراق با خرید بیش از ۳۸ هزار تن به بزرگ‌ترین مشتری این محصول در این مدت تبدیل شده که درآمد ۱۰ میلیون و ۶۱۰ هزار و ۷۳۸ دلاری را نصیب کشور کرده است. همچنین کشور افغانستان بیش از ۲۴ هزار تن انواع شیشه از ایران خریداری کرده است که درآمد ۶ میلیون و ۴۶۱ هزار و ۸۹۶دلاری برای کشور کسب شده است.



**شنبه**  
 ۴ خرداد ۱۳۹۸  
 ۱۹ رمضان ۱۴۴۰  
 ۲۵ مه ۲۰۱۹  
 ● سال دوم ● شماره ۱۷۱

یادداشت

### تقاضا، قیمت‌های بالاتر را نمی‌پذیرد

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



به نظر می‌رسد بازار داخلی فولاد در شرایط فعلی مستعد التهاب نبوده و طرف تقاضا به هر دلیل ممکن در شرایط فعلی پذیرای قیمت‌های بالاتر در این حوزه نیست، چراکه معاملات بورس کالا در روزهای پایانی هفته گذشته نشان داد در صورت تداوم عرضه‌ها، با وجود التهابات ارزی، بازار فولاد داخلی ممکن است به واسطه فروکش کردن هیجانات داخلی، تحت تاثیر عرضه‌های مکفی، سطوح پایین‌تری از نرخ‌ها را تجربه کند. از طرفی با خروج تدریجی ترکیه از بازارهای صادراتی هدف ایران و سی‌آی‌اس و نگاه این تامین‌کننده موثر به بازارهای وارداتی آمریکا، تنها در چند روز گذشته شاهد تغییر فاز سریع تامین‌کنندگان منطقه سی‌آی‌اس و افزایش حدود ۱۰ دلاری شمش پسته‌های این منطقه و شمش دلار-تنی فوب دریای سیاه، پیشنهادی تامین‌کنندگان این ناحیه به بازارهای هدف بودیم که در نهایت اصلاح و بهبود نسبی نرخ در بازارهای صادراتی شمش ایران را در پی داشته است. تغییر فاز سریع دلار، حاشیه بازار و صرافی‌ها و همچنین روند افزایشی متسد دلار نیامی در روزهای گذشته موضوع نگران‌کننده دیگری است که بدون شک و بدون هرگونه جهت‌گیری، باتوجه به شیوه‌نامه‌های فعلی تعریف شده، رویکرد نرخ‌گذاری فولاد در بازار داخلی را به تدریج تحت تاثیر قرار خواهد داد، به‌ویژه اینکه در شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد، بحث رابطه نرخ شمش منطقه سی‌آی‌اس و دلار نیامی با نرخ‌گذاری محصولات داخلی به صراحت عنوان شده است. از طرفی خیمه سنگین تحریم‌های آمریکا بر بازارهای صادراتی ایران، موضوع دیگری است که اگرچه در حوزه فولاد کم‌اثر گزارش شده اما نمی‌تواند بی‌تاثیر باشد بنابراین به نظر می‌رسد که در مجموع با توجه به عوامل مثبت و منفی اثرگذار بر بازار داخلی، در نهایت این بازی نظارتی و کنترلی ناظم بازار است که قادر خواهد بود همچون گذشته با رصد برخط تحولات بازار، خط‌مشی آینده بازیگران تاثیرگذار بر بازار داخلی را در جهت حفظ آرامش و روند عادلانه قیمت‌ها تعریف کند.

خبر

### رشد ۳۳۹ درصدی سود هر سهم فولاد هرزگان در سالی که گذشت

فولاد هرزگان در سال ۹۷ توانسته عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان دهد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرزگان، سعیدعبدالحمید بحرینی مدیر برنامه‌ریزی و مدیریت مالی فولاد هرزگان جنوب با بیان اینکه این شرکت در پایان سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۷ موفق شده سود انباشته ۱۵۴۰.۳ میلیارد تومانی را محقق کند، گفت: «هرمز» به ازای هر سهم ۱۱۰۶ ریال سود شناسایی کرده است. بحرینی ادامه داد: فولاد هرزگان جنوب ۱۱۰۶ ریال سود به ازای هر سهم در پایان دوره مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۹۷ محقق کرده که رشد ۳۳۹ درصدی را نسبت به دوره مشابه قبلی نشان می‌دهد و بر این اساس سود هر سهم «هرمز» در دوره مشابه قبلی تنها ۲۵۲ ریال بوده است. وی افزود: درآمدهای عملیاتی «هرمز» در سال مالی گذشته با رشد ۳۶ درصدی نسبت به دوره مشابه قبلی همراه بوده و از ۲۷۴۸.۷ میلیارد تومان به ۳۷۲۴ میلیارد تومان رسیده است. بحرینی تصریح کرد: سود ناخالص رشد ۱۰۴ درصدی داشته و از ۴۸۸۰.۳ میلیارد تومان به ۹۹۳.۹ میلیارد تومان افزایش پیدا کرده و در نتیجه سود عملیاتی با رشد ۳۱۵ درصدی از ۴۵۱.۳ میلیارد تومان به ۱۸۷۲.۴ میلیارد تومان افزایش یافته و سود خالص نیز با رشد ۳۳۹ درصدی از ۳۷۷.۸ میلیارد تومان به ۱۶۵۹.۱ میلیارد تومان افزایش یافته است.

### دور زدن تحریم صنایع آهن، مس و فولاد با صادرات مصنوعات

کشور به‌شمار می‌آید، تصریح کرد: می‌توانیم مواد معدنی را از طریق فرآوری و تبدیل به محصولات دیگر به عملی برای ایجاد ارزش‌افزوده و از ظرفیت صادراتی در این بخش بهره ببریم. حسینی کیا ادامه داد: با صادرات ملزومات و مصنوعات می‌توان تحریم صنایع آهن، مس و فولاد را دور زد برای نمونه به جای صادرات مانند مس، سیسم مسی را صادر کرد. وی در پایان تاکید کرد: صادرات ملزومات ارزش افزوده بیشتری برای کشور به همراه دارد، از سوی دیگر مشکلاتی مانند تحریم نیز می‌تواند بر تولیدات کارخانه‌های داخلی اثرگذار باشد.

تاکید بر اولویت مراد به کشورهای همسایه خاطر نشان کرد: دولت باید افزایش مرادات تجاری با کشورهای همسایه را در دستور کار خود قرار دهد چراکه در صورت تحقق این مهم تحریم صنایع آهن، مس، آلومینیوم و فولاد بی‌اثر می‌شود. وی در ادامه خاطر نشان کرد: اگرچه کشورهای اروپایی نمی‌توانند جایگزینی برای صنایع آهن، فولاد و مس ایران پیدا کنند اما این تحریم می‌تواند بر میزان صادرات ما اثرگذار باشد. عضو هیات‌رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه بخش معدنی، جایگزین نفت در اقتصاد

ظرفیت کشورهای همسایه استفاده کرد. وی با اشاره به ظرفیت کشورهای همسایه برای صادرات خاطر نشان کرد: کشورهای همسایه بهترین بازار برای صادرات محصولات و کالاهای ایرانی هستند این در حالی است که ظرفیت کشورهای همسایه مغفول مانده و هیچ‌یک از مسئولان به بازارهای مناسبی که در این مناطق وجود دارد، توجهی نمی‌کنند. نماینده مردم سنقر در مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: چنانچه صادرات و مرادات تجاری با همسایه‌ها افزایش پیدا کند، ایران نیازی به سایر کشورهای جهان نخواهد داشت. حسینی کیا در ادامه با

عضو هیات‌رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: با صادرات ملزومات و مصنوعات می‌توان تحریم صنایع آهن، مس و فولاد را دور زد؛ به عنوان نمونه به جای صادرات مس، سیسم مسی را صادر کرد. به گزارش خانه ملت، سیدجواد حسینی کیا با اشاره به تحریم اخیر آمریکا مبنی بر تحریم صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس ایران بیان کرد: اگرچه با اعمال تحریم‌ها برخی کشورها مرادات تجاری خود با ایران را کاهش می‌دهند اما ما می‌توانیم با اتخاذ برخی راهبردها تاثیر این تحریم‌ها را کاهش دهیم، برای نمونه می‌توان از

### شرکت کنندگان در هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی و فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته کرمان عنوان کردند:

# نمایشگاه معدن کرمان نیاز به رسانه‌های شدن دارد



سارا اصغری:

هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی و فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته و همچنین پنجمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی در حالی ۲۶ تا ۲۹ خرداد ۹۸ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان برگزار می‌شود که شرکت‌های مختلفی از معدن و صنایع معدنی و صنایع وابسته به آن، آخرین دستاوردهای اکتشاف، استخراج، فرآوری، صادرات، سرمایه‌گذاری و ماشین‌آلات را ارائه می‌دهند.

شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه معتقدند نمایشگاه معدن و صنایع معدنی کرمان به دلیل واقع شدن در بهشت معادن، فرصت مناسبی برای گردهمایی معدنی‌ها و صنایع وابسته به‌شمار می‌رود اما تبلیغ رسانه‌ای آن کم‌رنگ‌تر از نمایشگاه‌های تهران است که اگر نمایشگاه در این راستا بیشتر گام بردارد، همپای نمایشگاه‌های تهران، می‌تواند برای شرکت‌کنندگان مفید باشد. در همین راستا با برخی شرکت‌کنندگان در این همایش گفت‌وگو کرده‌ایم که می‌خوانید.

### نمایشگاه کرمان برای همه شناخته شده نیست



علی امینی، مدیر توسعه بازار شرکت ریخته‌گری طبرستان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت فولاد ریخته‌گری طبرستان از سال ۱۳۶۲ با

هدف تولید قطعات ریخته‌گری فولادی در صنایع کشور تاسیس شده است. در حال حاضر این شرکت در استان مازندران، ۲ کارخانه ریخته‌گری با ظرفیت ۱۰ هزار تن دارد. کارخانه شماره یک شرکت به روش قالب‌های ماسه‌ای و کارخانه شماره دو به روش سرامیکی است. در حال حاضر نیز کارخانه ما با ۶۰ درصد ظرفیت خود مشغول به کار است و ۲۲۲ نفر در دو کارخانه و واحد بازاریابی و فروش در تهران مشغول به کار هستند.

امینی همچنین خاطر نشان کرد: در کنار این دو کارخانه، شرکت روئین سطح طبرستان را در این مجموعه داریم که در ۳ زمینه ساخت تجهیزات و ماشین‌کاری قطعات سنگین، تولید ورق‌های ضدسایش و ارائه خدمات قطعه‌سازی و سختی سطحی فعالیت می‌کند.

وی در پاسخ به این پرسش که متقاضی کالای شما چه بخش‌هایی هستند، عنوان کرد: مشتریان ما بیشتر معادن آهن و مس و کارخانه‌های فولاد هستند. در بخش معدن پس از استخراج در بخش‌های مختلف خردایش و در بخش کراشرها و آسیاب‌ها از قالب‌های ریخته‌گری استفاده می‌کنند، البته کارخانه‌های گندله‌سازی، صنایع مس، صنایع سیمان، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع ریل و راه‌آهن

### علی امینی: تبلیغات نمایشگاه معدن و صنایع معدنی کرمان بیشتر در سطح استان است، برای نمونه شرکت‌های معدنی که در استان یزد و منطقه خراسان هستند، حضور قابل توجهی در این رویداد ندارند



طبرستان برای سومین بار است که در این نمایشگاه حضور دارد. نمایشگاه کرمان البته نمایشگاه بزرگی نیست اما به این دلیل این نمایشگاه را انتخاب کردیم که شرکت‌های آهن و مس حضور چشمگیری دارند، چراکه حدود ۸۰ درصد محصولات شرکت ما مورد استفاده معادن مس و آهن و کارخانه‌های گندله‌سازی قرار می‌گیرد.

طبرستان در پاسخ به این پرسش که آیا کارخانه‌هایی مشابه شما در ایران مشغول تولید هستند، عنوان کرد: کارخانه‌های ریخته‌گری در کشور فراوان هستند اما با ظرفیت مشابه شرکت ریخته‌گری طبرستان یکی دو کارخانه بیشتر موجود نیست.

امینی در پاسخ به این پرسش که وضعیت بازار ریخته‌گری چگونه است، عنوان کرد: با توجه به گسترش و توسعه معادن در چند سال گذشته، وضعیت بازار ما به نسبت بهتر شده است. توسعه کارخانه ما بیشتر در جهت صادرات بوده که حتی تا سال ۸۸ بیش از نیمی از محصولات ما به کشورهای اروپایی صادر می‌شد اما هم‌اکنون به دلیل تحریم‌ها میزان صادرات شرکت به حدود ۱۰ درصد رسیده است. وی در پاسخ به این پرسش که برای چندمین بار است که در نمایشگاه معدن و صنایع معدنی کرمان حضور دارید و سطح نمایشگاه را چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: شرکت ریخته‌گری در

سطوح حضور دارند و بهتر می‌توان با بخش‌های مختلف ارتباط گرفت.

امینی ادامه داد: البته حضور شرکت‌های خارجی نیز حتی در دوران برجام در این نمایشگاه کم‌رنگ بود. خارجی‌ها این نمایشگاه را کمتر می‌شناسند و بیشتر با نمایشگاه‌های تهران آشنا هستند.

وی در ادامه تاکید کرد: به نظر می‌رسد یکی از مهم‌ترین اقدام‌هایی که می‌توان برای نمایشگاه کرمان انجام داد، معرفی این نمایشگاه از طریق رسانه‌ها باشد تا در سراسر کشور شناخته‌تر شود و شرکت‌های مختلف بیشتری در آن حضور داشته باشند.

وی در ادامه تاکید کرد: به نظر می‌رسد یکی از مهم‌ترین اقدام‌هایی که می‌توان برای نمایشگاه کرمان انجام داد، معرفی این نمایشگاه از طریق رسانه‌ها باشد تا در سراسر کشور شناخته‌تر شود و شرکت‌های مختلف بیشتری در آن حضور داشته باشند.

همچنین رضا یزدانی، مدیر صادرات و توسعه بازار برنا الکترونیک در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره این شرکت و حضور آن در نمایشگاه افزود: صنایع معدنی کرمان اظهار کرد: شرکت برنا الکترونیک در سال ۱۳۶۳ تاسیس شده و با بیشتر از ۳۰ ساله فعالیت، همواره در صف پیشگامان صنعت تولید تجهیزات برق و الکترونیک صنعتی، سیستم‌های حفاظت کاندیک و پایش و کنترل خوردگی قرار دارد. این شرکت دانش‌بنیان در حال حاضر با دو کارخانه فعال و بیش از ۲۰۰ نفر نیروی انسانی، محصولات و خدمات متنوعی را تولید و عرضه می‌کند. این شرکت بین ۶۰ تا ۷۰ نوع رله الکترونیکی در ۴ شاخه تولید می‌کند اما از سال ۷۰ به سمت تولید الکترونیک صنعتی رفته است. یزدانی در پاسخ به این پرسش که برای



### بیک کارخانه نوردی تعطیل شد

این کارگران که به‌طور میانگین بین ۱۰ سال پیشینه کار دارند، درباره وضعیت خود گفتند که مجموع ۵۰ کارگر این واحد تولیدی بعد از تعطیلی کارخانه بیکار هستند و برای گذران زندگی خود قرار است از مقرری بیمه بیکاری استفاده کنند. آنها اظهار کردند، پیش از این شرایط تولید در کارخانه فولاد نورد ایوان خوب بود و آنچه در این مدت کوتاه باعث بحرانی شدن وضعیت این واحد شده است، برخی مشکلات بوده است.

آنها با یادآوری اینکه کارگران برای پیگیری مشکلات به‌وجود آمده بارها به نهادهای دولتی مستقر در استان مراجعه کرده‌اند، در پایان گفتند که با توجه به وضعیت نامناسب معیشتی و شرایط دشوار اقتصادی انتظار داریم کارفرما با بازگشایی کارخانه امکان اشتغال دوباره را برای کارگران فراهم کند. مدیرعامل کارخانه نورد ایوان با ادعای اینکه هیچ بدهی معوقی به کارگران نداریم، گفت: از عمده مشکلات این کارخانه افزایش سرمایه، جذب نقدینگی و سرمایه‌گذار

مستولان برای کمک به این واحد تولیدی، هم‌اکنون پس از چند ماه که از تعطیلی آن می‌گذرد هیچ مسئولی به مشکلات این کارخانه توجه نمی‌کند. عبیدی افزود: این کارخانه به عنوان بزرگ‌ترین کارخانه استان ایلام در ۲ فاز با سرمایه‌گذاری ۵۰۰ میلیارد تومان، سهم قابل توجهی در اشتغال دارد اما متأسفانه همچنان با مشکلاتی دست به گریبان است.

این کارخانه فولاد نورد ایوان در زمینه تولید انواع میلگرد آجدار در شهرستان ایوان در استان ایلام فعالیت دارد، بعد از تعطیلی نوروز به دلیل برخی مشکلات تعطیل و تمامی کارگران آن هم‌اکنون بیکار شده‌اند.





## قاره سبز می‌خواهد سبز بماند و آلودگی را به آسیا بفرستد

ثمن رحیمی‌راد  
روزنامه‌نگار



بریتیش‌استیل اعلام ورشکستگی کرد. این شرکت یکی از ۶ واحد اصلی تولیدکننده بزرگ فولاد در انگلیس بود. انگلیسی‌ها می‌گویند فولاد کشور تاب چالش‌های برآمده از برکسیت را ندارد. چین هم فولاد ارزان وارد بازار می‌کند، آمریکا تعرفه‌های واردات را بالا برده و تیسین‌کروپ آلمانی هم با تاتااستیل هندی ادغام شده است. همه اینها فولاد انگلیس را تضعیف کرد. حدود ۳ سال پیش بود که گروه کارخانجات ردکار، یکی دیگر از واحدهای فولادی انگلیس هم بسته شد و حالا این دومین اتفاق از این نوع است. البته بریتیش‌استیل خواست از دولت وام بگیرد اما با درخواست او موافقت نشد. به نظر می‌رسد انگلیس به دنبال افزایش واردات فولاد است. فقط فولاد نیست، کشورهای اروپای غربی نیز اندک‌اندک از صنایع آلاینده رو برگردانده‌اند. اخبار مرتبط با تعطیلی واحدهای استخراج زغال‌سنگ در آلمان، اسپانیا و انگلیس و رویارویی فرانسه با کانی سیاه در یک سال گذشته به گوش و چشم آشناست. به نظر می‌رسد قاره سبز می‌خواهد سبز بماند و آلودگی فولاد و زغال‌سنگ را به آسیا بفرستد و یژه جنوب شرق آن بسپارد. اروپای غربی همواره بیشتر از سایر نقاط جهان از دفعه‌های زیست‌محیطی خود سخن می‌گفته و ترجیح می‌دهد بر منابع تجدیدپذیر و پاک انرژی تمرکز کند. توافق آب و هوایی پاریس، مصداق عملکرد اروپای غربی در این باره است. در این راستا بعید به نظر نمی‌رسد صنعتی آلاینده مانند فولاد را همانند زغال سنگ کنار گذارد یا دست کم به تامین نیازهای داخلی بسنده کند. اینچا ۲ روی یک سکه است؛ یک رو ورشکستگی و تعطیلی واحدهای فولادی و روی دیگر انزوای یک صنعت آلاینده در قاره سبز. گویا ورشکستگی، درآمدی بر انزوای همیشگی است.

### خبر

## فولادسازان چینی به دنبال افزایش قیمت‌های پایه نیستند



اواسط ماه مه (اواخر اردیبهشت) شرکت‌های اصلی فولاد چین سیاست قیمت‌گذاری فولاد خود را برای ماه آینده (ژوئن) اعلام و عنوان کردند تمایلی به تغییر قیمت‌ها برای ماه آینده ندارند. به گزارش چینان، فولاد بانواستیل، گروه آهن و فولاد ووهان، گروه شوگانگ و شرکت فولاد آن‌استیل اعلام کرده‌اند قیمت‌های پایه خود را همچون ماه مه حفظ خواهند کرد. از آنجایی که نرخ سفارش نورد سرد فولادی همچنان در حال کاهش و سقوط است، شکاف بها بین نورد سرد و گرم کمتر شده که ناشی از معاملات محتاطانه تاجران و سفارش‌های آینده است. با توجه به تقاضای ضعیف در بازار، ظرفیت نورد سرد، رو به افزایش و فضای بازار ناامیدکننده است و بیشتر واحدها تصمیم به فروش موجودی خود دارند. گرچه قیمت فولاد در هفته گذشته افزایشی شد اما این افزایش در برخی مناطق بوده است. با این حال بازار دربار این موضوع محتاط‌تر رفتار می‌کند.

## چرا طلا از چشم هندی‌ها افتاد؟

دریافت می‌کنند و فروشندگان پاسخگوی سبیل درخواست‌های مشتریان هستند. هندی‌ها بیش از هر کس دیگری در جهان به جز چینی‌ها طلا خریداری می‌کنند. چین در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده طلای جهان را از هند ربود. برآورد می‌شود هندی‌ها در خانه، طلاهایی به ارزش ۸۰۰ میلیارد دلار نگهداری می‌کنند. با این حال بازار طلای هند رونق گذشته را ندارد. خرید این فلز از اوج خود در سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) حدود یک پنجم کاهش پیدا کرده اما چرا طلا دیگر درخشش گذشته

را ندارد؟ بر اساس گزارش اکونومیست، تغییر ذائقه و سلیقه مصرف‌کنندگان هندی، کاهش اقبال آنها به طلا را کلید زده است. حدود یک سوم جمعیت هند بین ۱۸ تا ۳۵ سال سن دارند و ترجیح می‌دهند پول خود را در دستگاه‌های الکترونیکی هزینه کرده و به جای جواهرات، قسط‌های ماهانه این دستگاه‌ها با نرخ‌های بهره صفر را پرداخت کنند. دستگاه‌های الکترونیکی از نظر هزینه واردات در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) از طلا به عنوان بزرگ‌ترین کالای وارداتی سبقت گرفتند و در جایگاه پس از نفت خام استاندند. به علاوه به نظر می‌رسد سلیقه

کسانی که طلا خریداری می‌کنند، تغییر کرده و جواهرات سنگین‌وزن، جای خود را به جواهراتی با طراحی سبک داده‌اند. یک مشتری هندی در فروشگاهی در بمبئی می‌گوید طلا دیگر نشانه ثروت نیست بلکه مد است. در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) نرخ طلا در هند به بالاترین حد در ۵ سال گذشته صعود کرد و به جذابیت طلا به عنوان پناهگاهی برای حفظ دارایی ضربه زد. این کار، کسانی را که طلا با بالاترین عیار را برای جواهرات مناسب می‌دانستند و آن را خریداری می‌کردند تا آب‌کرده‌اش را به نرخ بالاتر بفروشند، دلسرد کرد.

## آنچه کمر فولاد را در اروپای غربی خم کرد

# ورشکستگی «بریتیش‌استیل» شاهدی بر افول صنعت فولاد انگلیس



در استفاده خود داشت، حالا اما کمتر از یک دهم این رقم را به کار گرفته و شمار کسانی که در آن مشغول به کارند، ۳۱ هزار و ۹۰۰ نفر است. بسته شدن کارخانه‌های «ردکار» در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) جریان چشمگیری برای صنعت فولاد انگلیس به شمار می‌آمد و با تعطیلی واحدهای آن فقط ۲ کارخانه با کوره ذوب آهن در انگلیس ماند که از مواد خام فولاد تهیه می‌کرد؛ یکی از این واحدها همین اسکان‌تورپ است که اکنون در آستانه ورشکستگی تیسین‌کروپ و دیگری «پورت تالبوت» متعلق به تاتااستیل و مستقر در ساوت‌ولز است. علاوه بر اینها ۴ کوره قوس الکتریکی هم در انگلیس وجود دارند که از فولاد بازیافتی برای تولید استفاده می‌کنند. ۳ واحد در شفیلد و یک واحد در کاردیف مستقر هستند. درحال‌حاضر ۶ واحد فولادساز انگلیسی محصولات گوناگون فولادی موردنیاز این کشور را تولید می‌کنند، به این معنا که نوع محصولات تولیدی آنها، همپوشانی بسیار کمی دارد. بنابراین نبود هر یک از این واحدها توانمندی انگلیس را در تولید انواع محصولاتی که کشور به آنها نیاز دارد، کاهش می‌دهد. بریتیش‌استیل تنها تولیدکننده ریل و طیف گسترده‌ای از محصولات فولادی ساخت‌وسازی در انگلیس است و نبود آن به این معناست که انگلیس چاره‌ای ندارد، جز آنکه حجم واردات محصولات فولادی مورد استفاده در پروژه‌های زیرساختی و ساخت‌وسازی را افزایش دهد.

سخت است. در این کشور فولادسازان هزینه زیادی را برای مالیات و انسرژی پرداخت می‌کنند، در ضمن هزینه نیروی کارگر هم بالاست. جف کاپل، مدیر پیشین انجمن بین‌المللی تجارت فولاد انگلیس در اظهارنظری در این باره گفت: برکسیت، دولت انگلیس را از کار انداخته و باعث شده که این دولت نتواند با چالش‌های بخش فولاد روبه‌رو شود. در اصل اما ورشکستگی فولاد انگلیس پس از این اتفاق افتاد که شرکت آلمانی تیسین‌کروپ و شرکت هندی تاتااستیل، دارای‌های فولادی خود در اروپا را ادغام کردند تا به این وسیله بزرگ‌ترین فولادساز اروپا را پس از آرسلورمیتال ایجاد کنند. گفتنی است بریتیش‌استیل علاوه بر انگلیس در فرانسه و هند هم فعالیت می‌کند. این شرکت در واحد فرانسوی، ریل و در واحد هلندی، مفتول تولید می‌کند. روزنامه انگلیسی گاردین نیز در گزارشی از این واقعه به صنعت فولاد این کشور می‌پردازد و در این باره می‌نویسد: صنعت فولاد انگلیس مدتی است دچار رکود شده است. دلایل گوناگونی را می‌توان برای این رکود برشمرد؛ از جمله مزاد عرضه در فولادسازهای اتحادیه اروپا و همچنین شرکت‌های چینی که از دولت، یارانه می‌گیرند و محصول ارزان عرضه می‌کنند. صنعت فولاد انگلیس در سال ۱۹۷۱ میلادی (۱۳۵۰ خورشیدی) ۳۲۳ هزار نفر را

از ۳ سال گذشته، سهام شرکت‌های فولادی اتحادیه اروپا در کمترین بهای خود معامله می‌شوند که این اتفاق برآمده از ضعف تقاضا، هزینه بالای مواد اولیه و ارزان شدن واردات فولاد است؛ همچنین به دلیل بالا رفتن تعرفه‌های واردات فولاد به آمریکا، فولاد اروپا ممکن است دیگر به انگلیس سخت است. در این کشور فولادسازان هزینه زیادی را برای مالیات و انرژی پرداخت می‌کنند، در ضمن هزینه نیروی کار هم بالاست

اکتون بریتیش‌استیل در اختیار شرکت «گری‌بال‌کپتال» از شرکت‌های خصوصی سرمایه‌گذار در انگلیس است. حدود ۵ هزار نفر در شهر اسکان‌تورپ، محل استقرار واحد فولادی، در این شرکت کار می‌کنند و بیش از ۲۰ هزار نفر نیز در زنجیره تامین آن درگیر هستند. گری‌بال‌کپتال که خود را متخصص تغییر اوضاع کسب و کارهای آسیب‌دیده معرفی می‌کند، می‌گوید تلاش کرد تا بریتیش‌استیل را زنده نگه دارد اما چالش‌های برآمده از خروج انگلیس از اتحادیه اروپا (برکسیت) عبور کردنی نبود. گری‌بال ۳ سال پیش، این شرکت را که در مالکیت شرکت هندی تاتااستیل قرار داشت، خرید و پس از اینکه این شرکت به

برگردان: ثمن رحیمی‌راد  
صنعت فولاد انگلیس حال و روز خوبی ندارد. ورشکستگی «بریتیش‌استیل» به عنوان یکی از ۶ واحد بزرگ فولادساز این کشور، شاهدی بر این روزگار است؛ روزگاری که عرضه فولاد ارزان‌قیمت از سوی چین، چالش‌های برآمده از خروج انگلیس از اتحادیه اروپا و افزایش تعرفه‌های واردات فولاد به آمریکا آن را رقم زد و در ادامه، ادغام تیسین‌کروپ آلمانی و تاتااستیل هندی برای ایجاد دومین فولادساز اروپا پس از آرسلورمیتال مزید بر علت شد. به گزارش روزگارمعدن به نقل از رویترز، بریتیش‌استیل دومین تولیدکننده بزرگ فولاد انگلیس است. این شرکت حالا ورشکست شده و در نتیجه این ورشکستگی ۲۵ هزار شغل از دست رفته است. این ورشکستگی پس از آن اتفاق افتاد که بریتیش‌استیل نتوانست بودجه موردنیاز خود را از دولت وام بگیرد و حالا دادگاه عالی انگلیس دستور انحلال اجباری این شرکت را داده است؛ بنا بر گفته یک منبع آگاه، بریتیش‌استیل از دولت تقاضای وامی ۷۵ میلیون پوندی کرده بود که بعدها این رقم را به ۳۰ میلیون پوند کاهش داد. گِرد کلارک، وزیر بازرگانی انگلیس و از طرفداران حزب محافظه‌کار این کشور است. او می‌گوید درهای بریتیش‌استیل به روی خریداران جدید باز است، در حالی که حزب مخالف او یعنی حزب کارگر، از دولت می‌خواهد این شرکت را به مالکیت عمومی درآورد.

## بازار جهانی الماس راکد شد



فروش الماس شرکت دبیزر به تازگی به پایین‌ترین میزان از سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) افت کرده و نشان‌دهنده مشکلاتی است که این صنعت جهانی را گرفتار خود کرده است. به گزارش ایسنا، این شرکت فقط ۴۱۵ میلیون دلار الماس در چهارمین فروش سال فروخت که ۲۵ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش داشت. اگرچه بازار الماس در این مدت از سال آرام است اما مجموع فروش از ابتدای سال جاری میلادی از اواسط دی ۱۳۹۷ تاکنون نسبت به سال‌های پیش ضعیف‌تر بوده است. معدنکاران الماس به ویژه تولیدکنندگان سنگ‌های ارزان‌تر و کوچک‌تر در صنعت الماس برای فروش به زحمت افتاده‌اند. دسامبر گذشته، برخی از مشتریان گروه ریوتینتو حاضر نشدند سنگ‌های ارزان‌تر را خریداری کنند و شرکت دبیزر هم مجبور شد قیمت‌ها را اواخر سال کاهش دهد و امتیازاتی را به خریداران عرضه کند. با این حال دبیزر امسال قیمت‌ها را به طور نسبی ثابت نگه داشته است. این امر باعث شده است مشتریان حاضر نشوند همه سنگ‌هایی را که پیش از این قرار بود خریداری کنند، بخرند زیرا در قیمت‌های فعلی به سختی سود می‌کنند. کمبود فاینس، سقوط ارزش روبیبه

## مکت طلای جهانی در برابر صعود دلار



قیمت طلا در معاملات روز پنجشنبه بازار جهانی با تشدید تنش‌های تجاری آمریکا و چین که از ارزش دلار پشتیبانی کرد و موضع پولی بانک مرکزی آمریکا، ثابت بود. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنسگاپور ثابت بود و در ۱۲۷۲.۲۷ دلار ایستاد. بهای معاملات این بازار روز سه‌شنبه به ۱۲۶۸.۹۷ دلار سقوط کرد که پایین‌ترین نرخ از اوایل ماه میلادی جاری بود. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا با ۰.۱ درصد کاهش، به ۱۲۷۲.۸۰ دلار رسید. به گفته نیکولاس فراپل، مدیر جهانی در شرکت «ای بی‌سی بولین»، تاثیر کوتاه‌مدت اختلاف تجاری آمریکا و چین، شاخص دلار را بالاتر برده که به سود طلا نبوده است. شاخص دلار آمریکا در برابر سبیدی از ارزهای رقیب در معاملات روز پنجشنبه ۰.۱ درصد رشد کرد و نزدیک به بالاترین حد خود در یک ماه گذشته ایستاد. بر اساس گزارش رویترز، بازارهای سهام آسیایی نیز تحت تاثیر نگرانی از پیامدهای منفی جنگ تجاری آمریکا و چین در معاملات روز پنجشنبه قزم‌پوش شدند. در این بین، گزارش نشست اخیر بانک مرکزی آمریکا نشان داد



## ارز آوری صنعت سنگ با ایجاد بازارهای جدید

درآمد ارزی استان اصفهان از صادرات سنگ فرآوری شده سالانه ۱۰۰ میلیون دلار افزایش داشته است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، رئیس انجمن معدن‌داران استان اصفهان گفت: با ایجاد بازارهای جدید در کشورهای مختلف جهان، میزان درآمد ارزی صادرات سنگ فرآوری شده در استان اصفهان در سال‌های اخیر از ۳۰ میلیون دلار در سال به ۱۰۰ میلیون دلار افزایش داشته است.

وی کشورهای چین، هند، ترکیه، شوروی سابق، عراق را از خریداران سنگ ایران برشمرد. جمشید مولایی افزود: استان اصفهان با تولید سالانه ۵ میلیون تن سنگ خام، ۳۵۰ معدن سنگ تزئینی دارد که ۱۵۰ هزار نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم در این صنعت مشغول کار هستند.

وی گفت: بیشترین تمرکز معدن سنگ استان در گلپایگان، میمه و نظنز است که نظنز با یک میلیارد تن ذخیره سنگ گرانیت و تولید سالانه ۵۰۰ هزار تن، مقام نخست ذخیره معدنی و تولید سنگ گرانیت را در کشور دارد. ۲ هزار کارخانه سنگبری در استان اصفهان فعال است.

## ایجاد هزار و ۲۰۰ فرصت شغلی جدید در ایلام

استاندار ایلام گفت: با شروع به کار چند طرح بزرگ صنعتی استان در سال جاری، نزدیک به یک هزار و ۲۰۰ فرصت شغلی جدید ایجاد خواهد شد.

به گزارش ایرنا، قاسم سلیمانی دشتکی، در نشست شورای راهبردی جمعیت استان اظهار کرد: امروز کشور در شرایط خاصی قرار دارد و جنگ اقتصادی با تمام قدرت علیه ما اجرا می‌شود، در این شرایط مسئولان باید امیدآفرینی کنند.

وی با تأکید بر اهمیت ارتباط تنگاتنگ مسئولان با مردم، افزود: مشارکت و همراهی مردم برای غلبه بر مشکلات و مقاومت در برابر دشمنان ضروری است.

استاندار ایلام تأکید کرد: شاید در شرایط سختی، راحت‌ترین کار ممکن، انتقاد، گله و شکایت باشد، درحالی که مهم‌ترین کار امروز امیدآفرینی با خلق فرصت‌ها و لحظات خوب برای مردم همچون ایجاد اشتغال و رفع مسائل و مشکلات آنهاست.

سلیمانی دشتکی با اشاره به روند خوب اشتغالزایی در استان، تصریح کرد: در چند ماه آینده با شروع به کار چند پروژه مهم در استان همچون پروژه نفتی آذر و سروک، پروژه دانان و دانان نزدیک به یک هزار و ۲۰۰ فرصت شغلی جدید در استان ایجاد می‌شود که این میزان، غیر از برنامه‌های اصلی اشتغالزایی همچون تسهیلات روستایی و فراگیر از سوی دستگاه‌های ذی‌ربط است.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود خواستار به کار گرفتن تحقیقات و پژوهش‌های انجام شده در حوزه‌های مختلف شد و گفت: درباره مسائل مختلف از جمله در حوزه اجتماعی، تحقیق و پژوهش‌های زیادی انجام شده و اینک وقت آن است که حاصل این تحقیقات را به کار بندیم.

استاندار ایلام همچنین با بیان اینکه اعتبارات بسیار خوبی در حوزه آسیب‌های اجتماعی به استان اختصاص یافته است، افزود: می‌تلبد دست‌اندرکاران امر برای استفاده مفید از آن برنامه‌های عملیاتی تعریف کنند.

## خرید ۲۰۰ تن سیانید سدیم طلای زرشوران

شرکت طلای زرشوران، آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای «خرید ۲۰۰ تن سیانید سدیم قرصی با خلوص ۹۸ درصد» را به فراخوان گذاشت.

به گزارش پایگاه خبری ایمیدرو، متقاضیان برای دریافت اسناد مربوط، تا ۱۱ خرداد اسامی فرصت دارند با ارائه مدارک لازم پیشنهادهای خود را حداکثر تا پایان وقت اداری ۲۷ خرداد به دبیرخانه کمیسیون معاملات در نشانی‌های اعلام شده تحویل دهند.

## رئیس مرکز پژوهش‌های کار بردی سازمان زمین‌شناسی اعلام کرد ۶ تا ۷ سانتی‌متر، میزان فرونشست در استان البرز



آب زیرزمینی، مرکز پژوهش‌های کاربردی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور مطالعات جدیدی در این زمینه انجام داده است.

رئیس مرکز پژوهش‌های کاربردی با اشاره به اینکه نتایج، بیانگر گسترش پهنه فرونشست نسبت به مطالعات قبلی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۱۳۸۴ است، تصریح کرد: تمام

دشت‌های هشترگرد، نظرایاد و کرج با نرخ سالانه حدود ۷ تا ۶ سانتی‌متر در سال متاثر از این پدیده هستند. قریب خاطر نشان کرد: بر اساس مستندات و گزارش‌های موجود در مرکز پژوهش‌های کاربردی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در صورت ادامه خشکسالی‌ها در منطقه، فشار بیش از حد توان بر منابع، انسداد جریان‌های بالادستی آب و

## در بررسی روزهای بی‌رمق معدن قم در سال رونق تولید مطرح شد

# ضرورت توجه به ظرفیت دریاچه نمک قم



### گروه معدن:

رئیس خانه معدن استان قم با بیان اینکه ۱۴۰ معدن در استان قم دارای پروانه بهره‌برداری هستند، گفت: فقط ۴۰ معدن می‌توانند فعالیت اقتصادی انجام دهند.

به گزارش خبرگزاری مهر، در حوزه صنایع و بازرگانی، شاید صنایع معدنی در کانون توجه‌ها باشد؛ به نظر می‌رسد این رویکرد، به دلیل سختی کار کشف، بهره‌برداری و فرآوری محصولات معدنی و نیز بعد تخصصی و کم دسترس بودن آن باشد اما اینها دلیل نمی‌شود که به صنعت معدن استان قم که سهم ۲ درصدی در کشور دارد، بی‌توجهی شود.

صنعت معدن به آن دلیل مهجور است که از ظرفیت‌های معدن فلزی و فرآوری آن استفاده لازم و بهینه نمی‌شود.

صابر عمو رسولی، رئیس خانه معدن استان قم در گفت‌وگو با مهر، کاستی‌ها و ظرفیت‌های صنعت معدن استان را مطرح و تشریح کرده که این گفت‌وگو به این شرح است:

### در حال حاضر چه تعداد معدن در استان قم کشف و فعال شده‌اند؟

۱۴۰ معدن در استان قم دارای پروانه بهره‌برداری هستند و از این تعداد حدود ۶۰ معدن توانایی پرداخت حق دولت را دارند اما در واقع ۴۰ معدن داریم که می‌توانند فعالیت اقتصادی انجام دهند و زیانده نیستند.

### آیا می‌توان ادعا کرد که قم یک استان معدنی است؟

استان قم نسبت به مساحتش یک شهر پر ظرفیت معدنی است اما چیزی که سبب شده است این ظرفیت‌ها به چشم نیاید، تاریخچه کاری آن است.

از همان شروع کار، رویکرد فعالیت‌های معدنی به سمت استخراج سنگ لاشه، شن، ماسه و... رفته و کمتر به ظرفیت‌های معدن فلزی استان توجه شده است.

خوشبختانه با تازگی کار مطالعه و استخراج ۶ نوع سنگ آهن را انجام داده‌ایم و سازمان زمین‌شناسی، اکتشاف طلا در منطقه زواریان را در دست گرفته است، هرچند سنگ‌اندازی سبب شده که برخی پروژه‌ها به نتیجه نرسند.

برای اکتشاف و استخراج معدن سنگ آهن مزایده برگزار کردیم اما سازمان منابع طبیعی با ادامه کار مخالفت کرد.

در کوه و توس نیز امکان صادراتی خوبی فراهم شده بود اما باز هم به دلیل مخالفت‌های منابع طبیعی، اکتشاف بلور کریستال متوقف شد و مدعی بودند که این استخراج به بوته‌ها و رویدنی‌های کوه آسیب وارد می‌کند.

### آیا معادن فلزی و غیر فلزی موفق و فعالی در قم داریم؟

همان‌طور که عرض کردم ۴۰ معدن فعال داریم اما معادن موفق و پر رونق شامل معدن منگنز و چند شرکت تولید و فرآوری آهنک، گچ و سنگ هستند.

### موضوع اختلاف قمی‌ها با اصفهانی‌ها بر

**استان قم نسبت به مساحتش یک شهر پر ظرفیت معدنی است اما چیزی که سبب شده است این ظرفیت‌ها به چشم نیاید، تاریخچه کاری آن است. ۱۴۰ معدن در استان قم دارای پروانه بهره‌برداری هستند و از این تعداد حدود ۶۰ معدن توانایی پرداخت حق دولت را دارند اما در واقع ۴۰ معدن داریم که می‌توانند فعالیت اقتصادی انجام دهند و زیانده نیستند**

### سر معدن منگنز و نارچ چیست؟

البته دعوایی وجود ندارد اما واقعیت این است که استان قم فقط از سهم و سود دولتی این معدن استفاده می‌کند. استان اصفهان از سود و بهره‌گسترده فرآوری و بهره‌وری و اشتغال غیر مستقیم چند هزار تایی معدن و ارزش افزوده بهره می‌برد.

### عمده مشکلات و موانع صنعت معدن استان چیست؟

متأسفانه بیشتر تقصیرها در این زمینه به دولت برمی‌گردد. بروکراسی سنگین و طولانی اداری، نبود امنیت شغلی، مخالفت سازمان‌های صاحب مجوز و اکتشاف و بهره‌برداری سطحی و ناقص و مزاحمت‌ها و دخالت‌های بی‌مورد ساکنان اطراف معادن از جمله مشکلات معدنکاران است؛ ضمن اینکه دولت فقط به فکر افزایش منابع درآمدی بهره‌برداری می‌دهد.

از طرفی بخش خصوصی چون نمی‌تواند برای هر متر مغزه‌گیری ۳۰۰ هزار تومان هزینه کند، مجبور است کار اکتشاف را محدود و سطحی انجام دهد و در نتیجه نمی‌تواند مواد معدنی تمام‌عیار و باکیفیت را کشف و استخراج کند. ماده معدنی کم‌عیار هم سود ریالی خوبی ندارد و ظرفیت‌های معدنی، ناقص می‌ماند.

### آیا می‌توانید آسامری از میزان صادرات مواد معدنی استان ارائه دهید؟

عمده صادرات ما در حوزه سنگ‌های ساختمانی و آهنکی است اما چون بیشتر صادرات ما به‌وسیله گمرک استان قم انجام نمی‌شود نمی‌توان آمار دقیقی ارائه داد. آمارهایی هم که وجود دارد دقیق و رسمی نیست.

### وضعیت اقتصادی سنگ‌های زینتی در قم خوب است؟

نه اوضاع اصلا خوب نیست. چین هزار عقیق فرآوری شده را به قیمت هر عدد ۵۰۰ تومان در اختیار تاجران قمی می‌گذارد، در حالی که فرآوری یک سنگ زینتی در قم هر عدد تا ۴ هزار تومان هزینه دارد. با این اوصاف نباید انتظار رونق تولید سنگ‌های زینتی را داشت.

### یکی از فرصت‌های بزرگ اقتصادی و گردشگری استان، دریاچه نمک است اما گویا با مسئله به نتیجه نرسیدن پروژه روبه‌رو هستیم. چرا این دریاچه به سرانجام نمی‌رسد؟

من دوست ندارم وارد جزئیات این مسئله شوم اما معتقدم تا وقتی مدیریت پروژه، فنی و تخصصی و فارغ از مسائل سیاسی نشود به

نتیجه نمی‌رسد. دریاچه نمک باید با بهره‌گیری از مطالعات و عملیات مشابهی که در کشورهای پیشرفته انجام شده است، مدل‌سازی شود.

از این نوع دریاچه‌ها منابع درآمدی مختلفی از جمله گردشگری، گل‌درمانی و نمک‌درمانی ایجاد می‌کنند.

### آیا می‌توان برای این پروژه، تاریخ بهره‌برداری پیش‌بینی کرد؟

متأسفانه دریاچه نمک قم علاوه بر مشکل مدیریتی با مسئله نوسان ارز، تورم، تأمین منابع مالی و جذب سرمایه‌گذار روبه‌رو است اما با این تفاسیر به نظر می‌رسد کار مطالعاتی فاز اول تا ۳ سال آینده تمام شود و تا ۷ یا ۸ سال آینده هم می‌توان زمینه فرآوری از منابع معدنی را با حضور شرکت‌های تخصصی فراهم کرد.

### در چه حوزه‌ای از صنعت معدن سرمایه‌گذاری توجیه اقتصادی دارد؟

به طور کلی اکنون هر کسی که در این حوزه فعالیت می‌کند، اگر به سمت کارهای واسطه‌ای و خرید و فروش برود، حاشیه سود و اطمینان بیشتری به برگشت سرمایه دارد اما در صنعت معدن باید به سمت فرآوری برویم زیرا توجیه اقتصادی دارد، حلقه‌های مختلف اشتغالزایی را ایجاد کرده و به رونق اقتصادی استان کمک شایانی می‌کند.

استخراج سطحی، خام‌فروشی و کلوخه‌فروشی ذخایر معدنی، سودآور و به نفع رشد و توسعه این صنعت نیست.

## استقبال تازه‌عروس‌های یزدی از زیورآلات آبکاری شده با طلا

مصنوعات نقره روی آورده‌اند.

وی اضافه می‌کند: البته هنوز بسیاری از مردم این نوع طلا را درست و حسابی نمی‌شناسند اما به نظر می‌رسد زیورآلات آبکاری طلا، مسکن خوبی برای کنسار آمدن با شرایط اقتصادی و آسان گرفتن این وضعیت به ویژه در آغاز زندگی‌های مشترک است.

این هنرمند یزدی با بیان اینکه این نوع زیورآلات مانند طلاهای کارگاهی اجرت ساخت ندارند، می‌گوید: این نوع طلا گرمی ۳۵۰۰ تومان در کارگاه ساخته می‌شود و نقره خام نیز بدون اجرت ۸۵۰۰ تومان است، هرچند که نوسانات نرخ طلا بر نرخ انواع این مصنوعات نیز تأثیرگذار است. وی اضافه می‌کند: مزیت این نوع زیورآلات، نداشتن اجرت ساخت و طلا بر نرخ انواع این مصنوعات نیز تأثیرگذار است. وی اضافه می‌کند: مزیت این نوع زیورآلات، نداشتن اجرت ساخت و نرخ بسیار به صرفه‌تر آنها نسبت به سایر جواهرات است؛ به

چشم و همجسمی خانواده‌ها تبدیل شده است.

البته برخی فعالان این حوزه نیز معتقدند این نوع زیورآلات که با قیمت‌هایی بسیار پایین‌تر از طلا عرضه می‌شوند، مزیت‌های بالاتری نسبت به سایر مصنوعات طلا دارند و از هدررفت پول و احتمال ضرر ناشی از نوسانات بازار جلوگیری خواهند کرد.

«سعید اصحاب» طلاسازی یزدی که حدود ۳۲ سالی است در بازار سنتی یزد به حرفه طلاسازی و آب‌کاری طلا مشغول است، در گفت‌وگو با خبرنگار ایسنا در این باره به استقبال یزدی‌ها از زیورآلات آب‌کاری شده طلا اشاره و اظهار می‌کند: از زمانی که قدرت خرید طلا در مردم کاهش یافته و روزبه‌روز نیز نرخ آن دچار نوسان می‌شود، مردم به ویژه نوجوانان و تازه‌دامادها به زیورآلات طلای آبکاری شده و

مصنوعات آبکاری شده با طلا در نوسانات اقتصادی بازار به جایگزین مناسبی برای خرید زیورآلات به‌ویژه در بین نوجوانان و تازه‌دامادها تبدیل شده است. نوسانات نرخ طلا در شرایط اقتصادی حاضر علاوه بر کاهش توان خرید زیورآلات برای بیشتر اقشار جامعه، برخی از والدین را چنان نگران تأمین زیورآلات عروسی فرزندان‌شان کرده که این موضوع به دفعه‌های مشابه تأمین چهیزیه و عاملی در به تاخیر انداختن ازدواج فرزندان‌شان تبدیل شده است.

این در حالی است که به تازگی در یزد که شهری دارای برندهای محبوب طلا و جواهرات است، خرید زیورآلات آبکاری شده با طلا بسیار مورد استقبال قرار گرفته و انگار به راهکاری برای رفع مشکل خرید زیورآلات طلا هر چند برای



## مبارزه فولاد و آلومینیوم بر سر تصاحب خودروهای الکتریکی

هرچند در ساخت خودروهای جدید ترکیبی از فولاد، آلومینیوم و فیبر کربنی با هدف کاهش وزن به کار رفته است اما در خودروهای بنزینی همچنان فولاد بیشترین سهم را دارد. در کوتاه‌مدت، انتظار می‌رود آلومینیوم از بخش تولید خودروهای الکتریکی و به‌ویژه خودروهای هیبریدی سود قابل توجهی کسب کند اما در طولانی مدت با پیشرفت باتری‌های استفاده شده در خودروها و همچنین کاهش هزینه موردنیاز برای شارژ خودروها موجب می‌شود شرکت‌های تولیدکننده به استفاده از فولاد روی آورند.



**گروه معدن:** خودروهای الکتریکی در سال‌های گذشته پیشرفت شگرفی داشته‌اند تا جایی که امید به آینده این خودروها، چشم‌انداز مصرف فلزاتی مانند آلومینیوم و مس را نیز مثبت کرد اما مدل جدید خودرو الکتریکی تسلا نشان داد که فولاد همچنان ماده مناسب برای تولید خودروها و حتی خودروهای نسل جدید خواهد بود. آنچه موجب شد شرکت‌های تولیدکننده خودرو الکتریکی بیشتر به سمت استفاده از فولاد بروند این بود که دریافتند استفاده از این فلز در نهایت موجب کاهش نرخ تمام شده و در نتیجه کسب سهم بیشتری از بازار خواهد شد، بنابراین انتظار می‌رود در آینده، تقاضای فولاد از جانب این نسل خودروها افزایش یابد.

مقاومت بالا مصرف آن را در تولید خودروهای الکتریکی افزایش خواهد داد. هرچند خودروهای الکتریکی همچنان مرحله آزمون و خطا را پشت‌سر نگذاشته‌اند اما تغییراتی که در سال‌های گذشته در تولید این خودروها به‌ویژه نشان می‌دهد انبوه‌سازی خودروهای الکتریکی دیدگاه شرکت‌های تولیدکننده را به سمت کاهش هزینه‌ها و نرخ مناسب به‌منظور دسترسی به بازاری بزرگ‌تر تغییر داده است. این موضوع می‌تواند جایگاه فولاد را که انتظار می‌رفت در خودروسازی الکتریکی با افول روبه‌رو شود، ارتقا بخشیده و آینده تقاضای فولاد را روشن‌تر کند.

تغییر کرده است. تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) خودروهای الکتریکی و هیبریدی ۳۰ درصد از بازار خودرو را به خود اختصاص خواهند داد که با توجه به سهم ۴ درصدی این خودروها در سال ۲۰۱۷ میلادی (۸۶ میلیون خودرو در سال ۲۰۱۷ فروخته شد) رشد قابل توجهی است. البته رشد فروش این خودروها در تمام کشورها یکسان نبوده است. نروژ پرچمدار استفاده از خودروهای الکتریکی است؛ البته انتظار می‌رود رشد خودروسازی الکتریکی در چین در آینده بیش از سایر کشورها باشد.

از این‌رو بسیاری از تولیدکنندگان این خودروها به فولاد به‌عنوان گزینه‌ای برای کاهش هزینه‌های تولید نگاه می‌کنند. به لطف فولاد، نرخ مدل ۳ خودرو تسلا از مدل قبلی آن یعنی S بسیار ارزان‌تر خواهد بود. نرخ خودرو جدید نصف نرخ ۷۰ هزار یورپی مدل S است. پیش از این شعار شرکت‌های خودروساز الکتریکی، گسترش خودروهای الکتریکی بود اما اکنون با بزرگ شدن جنبه اقتصادی موضوع، شعار به گسترش خودروهای اقتصادی با نرخ مناسب تغییر یافته و این یعنی رویکرد این دسته از خودروسازان

خودرو به‌دلیل باتری‌های موجود در این خودرو بود. این کاهش وزن برای افزایش برد خودروهای الکتریکی (مساقتی که خودرو پس از شارژ طی می‌کند) دارای اهمیت است چراکه برد خودرو عاملی حیاتی برای جلب رضایت مصرف‌کنندگان به‌شمار می‌رود. همواره مهم‌ترین دغدغه برای یک محصول جدید، بحث بازار بوده است. سازندگان خودروهای الکتریکی به دنبال جذب بازاری بزرگ برای محصولات خود هستند بنابراین نرخ تمام شده برای این شرکت‌ها بسیار بااهمیت به‌نظر می‌رسد.

به گزارش فلزات آنلاین به نقل از رویترز، تابستان گذشته و پس از رونمایی شرکت تسلا از نخستین خودرو الکتریکی با قابلیت تولید انبوه، صنعت آلومینیوم شوک را تجربه کرد، چراکه در مدل تولید انبوه این شرکت برخلاف مدل قبلی، فولاد جایگزین آلومینیوم شده بود. این گردش شرکت تسلا از فلز سبک‌تر به سمت فلز ارزان‌تر نشان می‌دهد فولاد از بازار نوظهور خودروهای الکتریکی بیش از آلومینیوم سود خواهد برد. استفاده از آلومینیوم در مدل‌های پیشین خودرو تسلا به‌منظور متعادل کردن افزایش وزن

### روی خط خبر

#### کاهش ۱۴ درصدی ارزش سهام کاترپیلار

شرکت آمریکایی سازنده ماشین‌آلات سنگین معدنکاری و راهسازی کاترپیلار با کاهش ۱۴ درصدی ارزش سهام در آوریل سال جاری (فروردین-اردیبهشت ۹۸) در سطح بازارهای جهانی روبه‌رو شد. به گزارش ایرنا به نقل از وال‌استریت، ارزش سهام بزرگ‌ترین شرکت سازنده ماشین‌آلات معدنی و ساختمانی در جهان در حالی ماه گذشته با کاهش روبه‌رو شده که ارزش سهام این شرکت در ۳ سال گذشته به بالاترین میزان خود رسیده است. ارزش سهام شرکت کاترپیلار در ۳ سال گذشته با رشد ۱۴ درصدی روبه‌رو شده بود. سود تعدیل شده هر سهم کاترپیلار نیز در مدت زمان یاد شده با ۶۱ درصد افزایش، موجب افزایش ارزش سهام این شرکت را فراهم کرد. بر اساس این گزارش، میزان فروش این شرکت و درآمد حاصل از آن نیز در سال ۲۰۱۸ با افزایش چشمگیری روبه‌رو شد.

#### اوکراین، واردات سیمان از روسیه را ممنوع کرد

دولت اوکراین فهرستی از کالاهای ممنوعه روسی را اعلام کرد که در این بین مواردی مانند سیمان پرتلند، سیمان ضد سولفات، انواع رنگدانه و کلینکر نیز به چشم می‌خورد.

به گزارش سیمان خبر، این تصمیم در نشست دولت اوکراین گرفته شد. استفان کوبیف معاون نخست‌وزیر اوکراین و وزیر تجارت و توسعه اقتصادی درباره این مصوبه گفت: ورود برخی کالاهای روسی به عنوان کالاهای صنعتی از جمله سیمان، محصولات کشاورزی و وسایل نقلیه به اوکراین ممنوع است. بر اساس گزارش وزارت توسعه اقتصادی و تجارت، اوکراین در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) حدود ۱۷ میلیون دلار از محصولات سیمانی را از روسیه وارد کرده است.

آنچه به نظر می‌رسد این تصمیم دولت اوکراین در پاسخ به آخرین تحریم روسیه در اواسط آوریل ۲۰۱۹ (اواخر فروردین) درباره ممنوعیت ورود برخی کالاهای اوکراین به وقوع پیوسته است.

چندی پیش، روسیه در پاسخ به تحریم‌های وضع شده از سوی کیف علیه مسکو، صادرات نفت و محصولات نفتی و برخی دیگر از کالاهای اوکراین را ممنوع کرده و همچنین واردات برخی محصولات از این کشور را نیز قطع کرد. علاوه بر نفت محدودیت‌های جدید شامل محصولات خاصی از جمله محصولات مهندسی، کالاهای مصرفی و محصولات فلزی می‌شود که به گفته دولت مردان روسیه در سال گذشته حدود ۲۵۰ میلیون دلار ارزش داشته‌اند.

#### تسلا به کابوس خودروسازان تبدیل شد

بر اساس طبقه‌بندی ظرفیت باتری تولیدکنندگان خودروهای برقی، تسلا با اختلاف فاحشی حتی در میان خودروسازان چینی، جایگاه نخست را به خود اختصاص می‌دهد. در مقابل، ماسک موبایل، نه تنها در فهرست برترین‌های آمریکایی و اروپایی قرار نمی‌گیرد، بلکه در میان خودروسازان چینی نیز جایگاهی ندارد.

به گزارش اخبار فلزات، با وجود ظرفیت بالای باتری‌های مدل ایکس و ایس شرکت تسلا که در مارس (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) مورد استفاده قرار گرفت، فروش این خودروها با کاهش ۴۰ درصدی همراه بود. با وجود چنین کاهش، تسلا معتقد است، همواره باتری‌های بزرگ‌تری نسبت به خودروهای رقیب خواهد داشت تا نه تنها سرعت بیشتری در شارژ شدن داشته باشند، بلکه نگرانی از دست دادن جایگاه نخست خود در میان خودروسازان را نیز کاهش دهند.

ظرفیت کنونی باتری خودروهای برقی تسلا ۲ هزار و ۸۸۹ مگاوات-ساعت است که در مارس ۲۰۱۸ (نیمه اسفند ۱۳۹۶ تا نیمه فروردین ۱۳۹۷)، تنها ۴۵ درصد از این ظرفیت را در دست داشت و در سپتامبر (نیمه شهریور تا نیمه مهر) همان سال، افزایش تنها ۳۹ مگاوات-ساعتی را ثبت کرده بود. اکنون در جایگاه نخست ۱۰ تولیدکننده برتر جای گرفته است.

### اخبار کوتاه

به گزارش پلتس، با کاهش تعرفه‌های محصولات وارداتی از ترکیه در آمریکا، میلگرد ترکیه در انتظار رشد قیمت‌ها بود و با افزایش نرخ در بازار داخلی میلگرد، برخی فولادسازان قیمت‌های صادراتی را نیز بالا بردند تا واکنش بازار را امتحان کنند. برخی میلگرد را ۴۸۰ تا ۴۸۵ دلار هر تن فوب پیشنهاد داده‌اند. هنوز خریداران آمریکایی واکنشی نشان نداده‌اند ولی در آسیا نرخ درخواستی خریداران ۴۶۵ تا ۴۷۰ دلار هر تن فوب بود. همه منتظر معاملات جدید با آمریکا هستند تا روند بازار روشن‌تر شود.

به گزارش پلتس، به دنبال کاهش ۵۰ درصدی تعرفه‌های اعمالی آمریکا، بازار قراضه ترکیه جو مثبتی به خود گرفته است. در بازار قراضه وارداتی ترکیه پیشنهاد جدیدی دیده نشد ولی نرخ موردنظر فروشنده‌ها بالای ۳۰۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. در حال حاضر فروشنده‌ها ترجیح می‌دهند کمی صبر کنند روند بازار روشن‌تر شود. از آنجایی که انتظار می‌رود معاملات میلگرد در بالای ۴۷۰ دلار هر تن فوب انجام شود معاملات قراضه بالای ۳۰۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر ترکیه خواهد بود.

به گزارش استیل‌مینت، کارخانه توکیو استیل زاین نرخ محصولات فولادی تحویل ژوئن (نیمه خرداد تا نیمه تیر) خود را با توجه به افزایش موجودی بازار داخلی و ضعف‌تر شدن جو بازارهای جهانی، برای ششمین ماه متوالی ثابت نگه داشت. برخی کارخانه‌های ژاپنی از اواخر مارس (اواسط فروردین) تولید را بالا بردند از این‌رو موجودی بازار بالا رفت. از طرفی افت قیمت‌ها در بازارهای جهانی موجب شد فولادسازان ژاپنی نیز قیمت‌ها را ثابت نگه دارند. نرخ میلگرد ۶۲۶ دلار هر تن و تیر آهن ۸۰۸ دلار هر تن تحویل ژوئن باقی مانده است.

منبع: ایفنا

### کاترپیلار، بزرگ‌ترین سازنده ماشین‌آلات عمرانی جهان

گزارش تصویری

مجله فورچون رتبه‌بندی و منتشر می‌شود. دفتر مرکزی کاترپیلار در شهر پتوریا در ایالت ایلینوی قرار دارد و بخشی از سهام آن در بازار بورس نیویورک معامله می‌شود. کاترپیلار با برند «CAT» و رنگ زرد محصولاتش شناخته می‌شود. در ادامه تصویرهایی از ماشین‌آلات کاترپیلار را که در بخش معدن و صنایع معدنی به کار گرفته می‌شوند، می‌بینید.

منبع: Goughcat.co.nz

این شرکت در سال گذشته میلادی در فهرست فرچون ۵۰۰ رتبه ۶۵ بزرگ‌ترین شرکت‌های آمریکایی و در فهرست فرچون جهانی ۵۰۰، رتبه ۲۳۸ از بزرگ‌ترین شرکت‌های جهان را به خود اختصاص داد. فرچون ۵۰۰ فهرستی از ۵۰۰ مورد از بزرگ‌ترین شرکت‌های آمریکایی از نظر درآمدزایی است؛ این فهرست هر سال از سوی نشریه فرچون تهیه و اعلام می‌شود. فرچون جهانی ۵۰۰ نیز فهرستی از ۵۰۰ شرکت بین‌المللی از صنایع مختلف است که به شکل سالانه از سوی

کاترپیلار، شرکت صنایع سنگین آمریکایی است که در زمینه طراحی و توسعه، مهندسی و ساخت، بازاریابی و فروش موتورهای درون‌سوز و ماشین‌آلات و تجهیزات سنگین فعالیت می‌کند و بزرگ‌ترین سازنده ماشین‌آلات عمرانی جهان شناخته می‌شود. کاترپیلار در سال ۱۹۲۵ میلادی (۱۳۰۴ خورشیدی) از سوی بنجامین هولت و از ادغام شرکت تراکتورسازی سی‌ال‌بیست با شرکت کارخانجات هولت تاسیس شد.

