

# روزگار معدن



راه اندازی واحد فولادسازی شادگان از شهریور ۹۹

صفحه ۲



ایمان انتظام: بارندگی‌ها نتوانست برداشت بی‌رویه از آب‌های استاتیک را جبران کند

صفحه ۳

نبود تقدیر و صادرات دو مشکل اصلی واحدهای نورد

## نورد کاران با یک سوم ظرفیت کار می‌کنند

صفحه ۵



یادداشت‌ها

### اهمیت بهره‌وری در رونق معدن



صفحه ۲

### بازار فولادین در ثبات و آرامش



صفحه ۵

### نقشی که معدن می‌زند



صفحه ۸

گزارش

## رگولیت، محرک جدید بشر برای سفر به ماه

صفحه ۶

## فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (MIM) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم‌مقام-کوچه آزادگان شماره ۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۲۵ نمابر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

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

### هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۲۴۸۰۰۰ ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

مقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه MIM در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه: مشخصات رسید بانک

شماره سریال فیش:

تاریخ واریز وجه:

مبلغ واریز شده:

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

مهر و امضای امور مشترکین:

مهر و امضای مشترک:



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

## ایران متافو

The 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF METAF

METALEXPOTHERMEXPO MINEXPO

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - مس، آلومینیوم، روی - ریخته‌گری - قالب‌سازی - ماشین‌کاری - آهن‌گری - نورد - کوره‌های صنعتی و عطبات حرارتی



۱۱ - ۸ آذر ۱۳۹۸ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران  
Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019



سازمان صنعت، معدن و تجارت

برگزار کننده:



نمانگر

HAMA NEGAR



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰  
www.Iranmetafo.com

Supported by





## صادرات مواد معدنی خام، کنسالتره و گندله سنگ آهن مشمول عوارض ۲۵ درصدی شد

معاون وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: صادرات مواد معدنی خام به همراه کنسالتره و گندله سنگ آهن از هفته گذشته مشمول عوارض ۲۵ درصدی شد.

به گزارش شاتا، وزارت صنعت، معدن و تجارت از قول جعفر سرقینی اعلام کرد: صادرات مواد معدنی خام از هفته گذشته مشمول عوارض ۲۵ درصدی شده و این دستور با تصویب کارگروه موضوع بند یک شیوهنامه مدیریت صادرات و در راستای حمایت از تولید داخل است.

صادرات کنسالتره و گندله سنگ آهن نیز با هدف جلوگیری از خام فروشی مواد معدنی و ایجاد ارزش افزوده بیشتر، مشمول عوارض ۲۵ درصدی خواهد بود.

## ۳۰ میلیارد ریال برای تامین برق فولاد زاکرس ایوان اختصاص یافت

سرپرست شرکت شهرک‌های صنعتی ایلام گفت: شرکت شهرک‌های صنعتی استان مبلغ ۳۰ میلیارد ریال اعتبار برای تامین برق فولاد زاکرس ایوان اختصاص داده است. اقبال اسماعیلی اظهار کرد: تامین برق این شرکت در شهرک صنعتی ایوان در دستور کار قرار دارد و بخشی از بودجه برق ایمن واحد تولیدی تامین شده است. به گزارش ایرنا، وی افزود: بر اساس قانون، دولت موظف است در راستای حمایت از تولید و اشتغال، برق رسانی و تامین برق به شهرک‌ها و نواحی صنعتی را با استفاده از نکات و تجربه‌هایی از آیین‌نامه‌ها و شیوه‌نامه‌ها انجام دهد و زمینه این مهم فراهم شود. اسماعیلی به حمایت‌های همه‌جانبه مدیریت ارشد استان از بخش تولید اشاره کرد و گفت: این همراهی سبب شده تا مشکلات و موانع شهرک‌ها و نواحی صنعتی استان تا حدود زیادی برطرف شوند که شایسته قدردانی است. اسماعیلی تاکید کرد: تلاش همه مسئولان، رفع مشکلات تولید، اشتغال مولد و به جریان انداختن چرخ‌های صنعت کشور است تا بتوانیم اقتصاد پویا و رو به رشدی داشته باشیم. شرکت فولاد زاکرس ایوان در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار در شهرک صنعتی ایوان با سرمایه‌گذاری اولیه ۲۰۰ میلیارد ریال اجرا شده است. ۴ شهرک و ناحیه صنعتی مصوب در استان ایلام وجود دارند که از این تعداد، ۱۱ شهرک تاکنون به بهره‌برداری رسیده‌اند. در مجموع ۵۵۰ پروانه بهره‌برداری صنعتی در ۱۴ شهرک و ناحیه صنعتی مصوب استان ایلام صادر شده است.

## کرمان به سمت فتح بازار جهانی پیش می‌رود

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی استان کرمان با اشاره به عزم جدی اتاق مشترک ایران و عمان و تمام مسئولان بخش دولتی و بخش خصوصی این استان، از رویداد همکاری دوجانبه این دو کشور گفت: با همت عالی فعالان اقتصادی به سمت فتح بازارهای جهانی پیش می‌رویم. به گزارش ایرنا، سیدمهدی طیب‌زاده افزود: مسیری مطمئن و پرنفوس برای ارتقای مراوده تجاری بین کشورهای ایران و عمان پیش گرفتیم. وی با اشاره به روابط سیاسی و اقتصادی مطلوب ایران و عمان از دیرباز، آمادگی زیرساخت‌ها و مراوده تجاری که شکل گرفته است، اظهار کرد: با وجود استقلال و احساس نیاز دو کشور، حضور کمتر ایران و استان کرمان را در عمان شاهد هستیم. رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی استان کرمان گفت: سرمایه‌گذاری‌ها باید در راستای توسعه بازار ایران باشند و در این راستا عمان می‌تواند دروازه‌ای برای صادرات دوباره کالاهای ایرانی به سراسر جهان باشد. وی با بیان اینکه توسعه بازار در برنامه اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی استان کرمان قرار دارد، بیان کرد: امروز اتاق مشترک بازرگانی ایران و عمان با فعالیت مطلوب، ایجاد زیرساخت‌ها و تسهیل سرمایه‌گذاری، ظرفیت‌های این کشور را به خوبی به فعالان اقتصادی شناسانده و زیرساخت‌های مراوده تجاری را افزایش داده است.

## افزایش ۸۲ درصدی پرداخت حقوق دولتی از سوی معدنی‌ها

۹۷ حدود ۲ هزار و ۲۵۲ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال بود. براساس آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت از مجموع حقوق دولتی معدن واریز شده به خزانه در مدت ۳ ماه نخست سال جاری که بیش از ۲۵۵ میلیارد و ۷۴۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان بود، سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) حدود ۱۵ درصد سهم داشت، در حالی که استان کرمان در این مدت حدود ۲۲ درصد کل حقوق دولتی معدن را پرداخت کرد.

آمارهای وزارتخانه مزبور گویای آن است که در مدت مشابه سال گذشته، بیش از ۱۷۲ میلیارد و ۸۸۸ میلیون

و ۷۰۰ هزار تومان حقوق دولتی معدن وصول شد که امسال رشد ۴۷۹ درصدی را نشان می‌دهد. میزان حقوق دولتی معدن پرداخت شده از سوی سازمان ایمیدرو در ۳ ماه ابتدایی سال جاری ۴۰ میلیارد تومان اعلام شده اما برای ۳ ماه نخست ۹۷ در جدول مربوط رقمی درج نشده تا مقایسه‌ای بین سال گذشته و سال جاری مشخص شود. آمارهای منتشر شده حاکی است که نزدیک به ۱۰ هزار معدن در سطح کشور وجود دارد و از این رقم ۴ هزار معدن تعطیل یا متروک هستند، بیش از ۵ هزار معدن فعالند و شماری نیز در دست تجهیز قرار دارند. وزیر صنعت، معدن

و تجارت، سه‌شنبه آمار داد که سال گذشته نزدیک به ۵۰۰ میلیون تن ماده معدنی از معدن فعال کشور استخراج شده که از این رقم حدود ۱۳۰ تا ۱۴۰ میلیون تن در دولت دوازدهم به میزان برداشت افزوده شده است. ذخایر شناسایی شده کشور افزون بر ۶۰ میلیارد تن است که از این رقم حدود ۴۰ میلیارد تن قطعی و بقیه احتمالی است و این ارقام ایران را در بین ۱۵ کشور جهان از نظر ذخیره جای داده است، در عین حال با کشف ۶۸ تنوع ماده معدنی در ایران، کشورمان از نظر تنوع ذخایر در بین ۱۰ کشور قرار دارد.

## غریب‌پور در آیین بهره‌برداری از فاز دوم کارخانه فولاد شادگان خبر داد:

# راه‌اندازی واحد فولادسازی شادگان از شهریور ۹۹



### گروه معدن:

عملیات اجرایی فاز دوم کارخانه فولاد شادگان، چهارشنبه با حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت آغاز شد.

در جریان بازدید رئیس هیات عامل ایمیدرو و هیات همراه از شرکت فولاد شادگان، پروژه ماشین استکر و ریکلاچر بهره‌برداری شد. این ماشین، گندله، سنگ آهن و آهن را برداشت می‌کند. با بهره‌برداری از این پروژه برای ۹۱ نفر اشتغال مستقیم ایجاد شد.

به گزارش ایرنا، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در این آیین گفت: فولاد شادگان یکی از طرح مهم فولاد کشور است که مطالعات جامع آن در سال ۱۳۸۲ به عنوان پیش‌نیاز در برنامه‌های سوم، چهارم و پنجم توسعه اقتصادی کشور مطرح شد.

خداداد غریب‌پور اظهار کرد: این طرح در ۲ فاز در زمینی به مساحت ۲۵۶ هکتار و برای پیش‌بینی ظرفیت تولید فولاد در ۲ بخش اصلی انجام می‌شود که فاز نخست آن با تولید ۸۰۰ هزار تن شمش فولادی وارد مدار شد.

وی افزود: فولاد شادگان در مرداد ۱۳۹۳ با مشارکت ۶۵ درصدی شرکت فولاد خوزستان و ۳۵ درصدی سازمان ایمیدرو ساخته شد و سرمایه هزینه شده از سوی سازمان ایمیدرو پیش از مشارکت فولاد خوزستان، حدود ۳ هزار و ۸۰۰ میلیارد ریال بوده و در زمان تشکیل شرکت فولاد شادگان حدود ۵ هزار میلیارد ریال از سوی شرکت فولاد خوزستان برای آن تامین و هزینه شد.

معاون وزیر و رئیس سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) گفت: نبود هماهنگی بین سازمان‌های اجرایی، تسریع در اجرای کامل این پروژه صنعتی را با کندی روبه‌رو کرد که با تصمیم گرفته شده تلاش می‌شود این طرح صنعتی به طور کامل به بهره‌برداری برسد.

غریب‌پور تصریح کرد: کارخانه فولاد شادگان با مشکل مالی روبه‌رو نیست و با تسریع در روند اجرا، فاز دوم آن نیز تا پایان شهریور سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید.

گفتنی است مجتمع فولاد شادگان یکی از ۸ طرح مطالعات جامع فولاد کشور در راستای توسعه اشتغال در منطقه محروم شادگان در زمینی به مساحت ۲۵۶ هکتار در ۳۵ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان شادگان در سال ۱۳۸۲ مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. مجتمع فولاد شادگان از نظر موقعیت جغرافیایی و استراتژیک به دلیل نزدیکی به اسکله اختصاصی شرکت فولاد خوزستان در

## فولاد شادگان یکی از ۸ طرح مهم فولاد کشور است که مطالعات جامع آن در سال ۱۳۸۲ به عنوان پیش‌نیاز در برنامه‌های سوم، چهارم و پنجم توسعه اقتصادی کشور مطرح شد



بندر امام خمینی (ره) و حمل‌ونقل آسان، مزیت‌های ویژه‌ای دارد. این مجتمع شامل ۲ بخش اصلی احیا و فولادسازی است که در بخش احیای مستقیم ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال تولید و در بخش فولادسازی نیز یک میلیون تن شمش فولادی در سال به روش ریخته‌گری مداوم تولید می‌کند.

### هدف‌گذاری ۳۰۰ هزار کیلومتری اکتشاف

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) همچنین گفت: اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع معدن در مدت یک‌سال در کشور هدف‌گذاری شده است. غریب‌پور اظهار کرد: اولویت سازمان ایمیدرو اکتشاف است و در این راستا اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع معدن در

اقتصادی استان‌ها اشاره کرد و گفت: هم‌اکنون ۲۰ درصد درآمد ارزی و نصف وزن صادرات کشور را صنایع معدنی شامل می‌شوند.

### اشتغالزایی برای منطقه

فرماندار شادگان نیز به تاثیر اقتصادی راه‌اندازی کارخانه فولاد شادگان، اشاره کرد و گفت: سیاست دولت در راستای ساخت کارخانه فولاد شادگان، اشتغالزایی برای افراد بومی منطقه است، به طوری که ۲۵۰ نفر در اشتغال مستقیم در مرحله نخست، ۴۰۰ نفر در مرحله دوم و ۴ هزار فرصت شغلی به‌طور غیر مستقیم با اجرای این طرح پیش‌بینی شده است.

سعید حاجیان خواستار بکارگیری نیروهای بومی در فولاد شادگان شد و اظهار کرد: با توجه به اینکه فولاد به صورت هیات مدیره اداره می‌شود باید با راه‌اندازی کامل آن ظرفیت‌های اقتصادی شهرستان شادگان رونق بیشتری یابد.

وی بر همکاری بیشتر مجموعه شرکت فولاد خوزستان با مدیران شادگان تاکید کرد و گفت: جوانان جوای کار در این شهرستان امید زیادی به اشتغال در کارخانه فولاد شادگان دارند اما تا کنون این اتفاق عملی نشده است.

### کاهش تولید به خاطر گندله

محمدطاهر احمدیان، مدیرعامل شرکت فولاد شادگان، گزارشی از وضعیت شرکت ارائه داد. به گفته احمدیان میزان تولید آهن اسفنجی شادگان در نیمه نخست سال جاری، ۳۰۴ هزار تن و در مدت مشابه سال ۹۷، حدود ۲۰۲ هزار تن بود. وی تصریح کرد: کمبود گندله سبب کاهش تولید این کارخانه شد.

### منطقه مناسب برای توسعه فولاد

مجید ناصری‌نژاد، نماینده مردم شادگان در مجلس شورای اسلامی در این نشست گفت: منطقه شادگان به دلیل وجود زیرساخت‌های لازم (زمین، ریل، جاده و...)، نقطه مناسبی برای توسعه فولاد است و ظرفیت دستیابی به ۴ میلیون تن را دارد.

وی ادامه داد: انتظار داریم هنگام بهره‌برداری از واحد فولادسازی شادگان، از نیروهای بومی استفاده و به خدمات اجتماعی توجه شود. گفتنی است مجتمع فولاد شادگان، یکی از ۸ طرح مطالعات جامع فولاد کشور در راستای توسعه اشتغال در منطقه محروم شادگان است که مطالعات آن در زمینی به مساحت ۲۵۶ هکتار در ۳۵ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان شادگان در سال ۱۳۸۲ آغاز شد.

## پروژه‌های بزرگ اقتصادی نیازمند مهندسی ارزش است

فشرده و بین رشته‌ای برای حل مسائل است که بر بهبود کارکرد هر محصول یا پروژه تمرکز دارد. وی ادامه داد: مهندسی ارزش به دنبال این است که برای هر موضوعی، ایده‌های جدید را از افراد بگیرد و معتقد است همیشه راه بهتری برای اجرا وجود دارد. مدرس مهندسی ارزش با اشاره به چگونگی موفقیت مهندسی ارزش، تصریح کرد: برای دستیابی به این امر، داشتن استقلال نظر، دیدگاه بیرونی، کار گروهی،

یک مدرس مهندسی ارزش گفت: پروژه‌های بزرگ اقتصادی برای کنترل هزینه‌ها، ایجاد خلاقیت و بهبود، نیازمند مهندسی ارزش است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران، کامران امامی در جلسه آموزشی آشنایی با مفاهیم مهندسی ارزش که برای مدیران ایمیدرو برگزار شد، ضمن بیان این مطلب گفت: مهندسی ارزش یک فعالیت

### رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی ایران خبر داد:

## معدن سوریه فرصتی جدید برای سرمایه‌گذاری

این حجم از ذخایر معادل ۲۵ درصد ذخایر جهانی سنگ‌های فسفات را شامل می‌شود. درحال حاضر سوریه سالانه ۱۰۰ هزار تن سنگ‌های فسفات تولید می‌کند. رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اظهار کرد: دیگر محصولات معدنی سوریه شامل سیمان، گچ، ماسه صنعتی، سنگ مرمر، آسفالت خام طبیعی، کود فسفات، نمک و فولاد است که به‌طور عمده برای مصارف داخلی کاربرد دارد. شکوری با بیان اینکه بازار سوریه برای تاجران ایرانی می‌تواند جذاب باشد، گفت: سوریه یک کشور جنگ‌زده است که برخی نقاط آن

و فعالیت‌های معدنی با طرف‌های ایرانی انجام شده و آنها نیز پیش از این سفر علاقه‌مندی خود را برای ورود ایران به معدن این کشور نشان داده بودند. وی با اشاره به معدن بوکسیت در سوریه گفت: سوریه علاقه‌مند است تا سرمایه‌گذاران ایرانی در معدن بوکسیت این کشور، ورود و سرمایه‌گذاری کنند. شکوری اظهار کرد: کشور سوریه نیاز به سرمایه‌گذاری در بخش استخراج و فرآوری دارد. وی یکی از بزرگ‌ترین معدن سوریه را ذخایر سنگ‌های فسفات عنوان کرد و گفت: حجم ذخایر سنگ‌های فسفات کشور سوریه ۱۸ میلیارد تن است.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران با بیان اینکه کشور سوریه دارای ظرفیت خوب در حوزه معدن است، گفت: با توجه به ثبات، استقرار آرامش و آغاز بازسازی در سوریه، این کشور فرصت خوبی برای حضور محصولات ایرانی خواهد بود و علاوه بر آن، بخش معدن این کشور نیز می‌تواند برای سرمایه‌گذاران جذابیت داشته باشد. به گزارش ایلنا، بهرام شکوری درباره سفر اخیر وزیر نفت و منابع معدنی سوریه به کشور گفت: سفر علی سلیمان غانم به ایران با هدف تقویت فعالیت‌های اقتصادی مشترک در حوزه استخراج، پالایش نفت



دوشنبه

۸ مهر ۱۳۹۸  
 • اول صفر ۱۴۴۱  
 • ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۹  
 • سال دوم • شماره ۲۵۴

یادداشت

**اهمیت بهره‌وری در رونق معدن**

محمدباقر صدیقی  
 عضو انجمن اقتصاددانان ایران



از آنجایی که بهره‌وری بخشی از تولید است، اگر در تولید در زمینه‌های صنعتی، معدنی بهره‌وری نباشد کار به نقطه مطلوب نمی‌رسد و متوقف می‌شود یا سرمایه از بین می‌رود. در این بین بهره‌وری حاکی از کار و تلاش است و باید بدانیم هر حرکتی که با افزایش بهره‌وری همراه باشد منجر به پیشرفت می‌شود. بهره‌وری اصلی است که شامل تمام بخش‌های اقتصاد می‌شود و نمی‌توان آن را صرف بخش معدن یا صنعت دانست. بهره‌وری، بخش‌های فعالیت‌های صنعتی، معدنی و تجاری را در برمی‌گیرد، به این معنی که هر حرکتی به دانش، آگاهی، تجربه و پایه علمی نیاز دارد. در ادامه برای تولید هر کالایی به عوامل تولید برمی‌خوریم و مهم‌ترین عامل بهره‌وری مربوط به کار و نیروی انسانی است. آگاهی، دانش و تجربه نیروی انسانی نقش عمده‌ای در رشد تولید دارد. به این ترتیب آموزش و تجربه نیروی انسانی در افزایش بهره‌وری در مجموعه‌های مختلف معدنی و صنعتی مهم دانسته می‌شود. این در حالی است که متأسفانه بهره‌وری در جامعه ما به جای پیشرفت، پسرفت داشته است. در این بین نیازمند تغییرات در شیوه‌های آموزشی هستیم. متأسفانه آن‌طور که باید به آموزش نیروی انسانی توجه نمی‌کنیم و ضعف آموزش به پایین بودن بهره‌وری کمک می‌کند. در این بین شیوه آموزشی به‌طور زیربنایی باید متحول شود و بدانیم اگر می‌خواهیم به سمت توسعه حرکت کنیم باید در جهت ارتقای نظام آموزشی پیش برویم. در این بین دولت به‌عنوان یک نهاد هدایتگر وظیفه اساسی دارد و باید در رشد آگاهی نقش بهتری ایفا کند. دولت و مسئولان مربوط باید بررسی کنند که وضعیت صنعت و معدن چگونه است و هزینه‌های تولید چقدر است تا سیاست‌های لازم را اتخاذ کنند.

**خب**

**هیچ‌کسو تعیین تکلیف شد**

مدیریت هیکو به خانه معدن ایران سپرده شد. محمدرضا بهرامی، رئیس خانه معدن ایران با بیان این مطلب گفت: خانه معدن ایران از ۲ سال گذشته اعلام کرده است تا توجه به نیاز معدن به ماشین‌آلات، آماده است تا مدیریت این شرکت را بر عهده بگیرد و با تشکیل کنسرسیومی مشکل از فعالان بخش معدن، هیکو را احیا کند. به گزارش معدن‌نامه، وی افزود: متأسفانه در آن زمان این پیشنهاد جدی گرفته نشد و برای این شرکت و کارکنانش مشکلاتی به وجود آمد. بهرامی گفت: با توجه به آمادگی خانه معدن ایران برای احیای هیکو مقرر شد که مجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت با محوریت امیدورو مالکیت هیکو را بر عهده بگیرد و مدیریت آن را بر عهده فعالان بخش معدن کشور که عضو خانه معدن ایران هستند قرار دهند.

بهرامی یادآور شد: بخش معدن به طور جدی به نوسازی ماشین‌آلات معدنی نیاز دارد و بر این باوریم که می‌توان با توجه به زیرساخت‌های موجود در هیکو، بخش عمده‌ای از ماشین‌آلات مورد نیاز معدن را تامین کرد.

رئیس خانه معدن ایران گفت: ثابت خواهیم کرد که بخش خصوصی فعال در معدن علاوه بر اینکه هیکو را احیا می‌کند، به وابستگی کشور در زمینه ماشین‌آلات کوچک معدنی و راه‌سازی پایان داده و حتی به سمت تولید محصولات جدید حرکت می‌کند.

او گفت: با برخی شرکت‌های بزرگ خارجی برای تولید محصولات در هیکو مذاکره کرده‌ایم و امیدواریم بتوانیم با یکی از برندهای معتبر در این زمینه توافق کنیم. بهرامی افزود: تا اواسط هفته آینده، مقدمات واگذاری رسمی مدیریت هیکو به خانه معدن ایران فراهم خواهد شد و در جلسه‌هایی که با مدیران این شرکت خواهیم داشت درباره نحوه کار در هیکو به جمع‌بندی خواهیم رسید.

**امضای تفاهمنامه عملیات شناسایی معادن فلزی و غیر فلزی در اصفهان**

وزیر صنعت، معدن و تجارت در هفته جاری در همایش «توسعه فعالیت‌های اکتشافی ایران، پهنه‌ها، فرصت‌ها و چالش‌ها» از آغاز فعالیت کنسرسیوم خصوصی پایا وابسته به هلدینگ توسعه معادن و فلزات خیر داد و انقلاب معدن و صنایع معدنی را بنا به تاکید رهبر معظم انقلاب، بهترین جایگزین برای درآمد‌های نفتی دانست. استان اصفهان یکی از قطب‌های معدنی و صنایع وابسته به آن در کشور به شمار می‌آید و ۸۲۸ معدن با اشتغال ۸ هزار و ۹۹۱ نفر و سرمایه‌گذاری ثابت ۶۸۹ میلیارد تومان دارد.

فلزی و غیرفلزی، اقدام و گزارش کار را به سازمان و وزارت متبوع اعلام کند. شرکت مدیریت اکتشاف معدنی پایا شامل شرکت‌های ذوب آهن اصفهان، فولاد مبارک اصفهان، صیانور، سرمایه‌گذاری غیر، فولاد خوزستان، چادرمسو، سرمایه‌گذاری صدر تامین، توسعه معادن و فلزات، مینکو، سرمایه‌گذاری امید، گل‌گهر و گهرزمین است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت اصفهان، این تفاهمنامه را نخستین قرارداد برای اکتشاف در کشور عنوان کرد که پس از دستور مقام عالی وزارت به مرحله

تفاهمنامه عملیات شناسایی و بی‌جویی مواد معدنی فلزی و غیرفلزی، روز پنجشنبه بین سازمان صنعت، معدن و تجارت اصفهان و شرکت مدیریت منابع معدنی پایا امضا شد. به گزارش ایرنا، براساس این تفاهمنامه مقرر شد ۱۴ هزار و ۴۴۳ کیلومتر از پهنه‌های زون ۳ و ۴ به کنسرسیوم اکتشاف که متشکل از ۱۲ شرکت معدنی و صنایع بزرگ کشور است، واگذار شود. همچنین براساس این تفاهمنامه، شرکت پایا متعهد شد در مهلت ۶ ماهه نسبت به انجام عملیات شناسایی و بی‌جویی مواد معدنی

**رئیس گروه آب-زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کرد:**

**بارندگی‌ها نتوانست برداشت بی‌رویه از آب‌های استاتیک را جبران کند**



منیر حضوری:

ایران کشوری است که به‌طور طبیعی با خشکسالی روبه‌رو است و در منطقه نیمه‌خشک قرار دارد. ایران در جنوب منطقه معتدل بین مدار ۲۵ تا ۴۰ درجه عرض شمالی و ۴۴ تا ۶۴ درجه طول شرقی واقع شده که به‌اصطلاح به آن کمربند بیابانی دنیا گفته می‌شود. بیشتر بیابان‌های جهان در این عرض جغرافیایی قرار گرفته‌اند. حدود ۸۴ درصد مساحت کشور در منطقه نیمه‌خشک و بیابانی قرار دارد و تنها ۱۶ درصد مساحت ایران در مناطق مرطوب و نیمه‌مرطوب قرار گرفته است. به این ترتیب به علت موقعیت ویژه جغرافیایی و ناامواری‌های بسیار پراکنده، ایران از مناطق خشک جهان به شمار می‌رود و آب در آن همواره اهمیت حیاتی داشته است.

باوجود اینکه مشکل کم‌آبی داریم اما توانسته‌ایم با حفر چاه‌های عمیق و نیمه‌عمیق از آب‌های زیرزمینی بهره‌بریم. بی‌توجهی به مفهوم توسعه پایدار باعث شده است شاهد عواقب بهره‌کشی آب ازجمله فرونشست زمین باشیم. به‌طور مثال با توجه به اینکه ۲۱ درصد جمعیت کشور و ۳۰ درصد فعالیت‌های اقتصادی، صنعتی، کشاورزی و خدماتی در استان‌های تهران و البرز متمرکز شده است اما از بیش از ۱۱۰ درصد منابع آب‌های قابل برداشت در تهران استفاده می‌شود. به این ترتیب در منطقه جنوب و جنوب غرب تهران حداقل مناطق مسکونی، کشاورزی و مهاجرپذیر مانند ورامین، پاکدشت و دشت‌های مختلف، فرونشست رخ داده است. روزگار معدن در این‌باره با ایمان انظام، دکتری زمین‌شناسی کاربردی و رئیس گروه آب-زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت‌وگو کرده که در ادامه می‌خوانید:

**کمبود آب در ایران چقدر ناشی از اقلیم است؟**

با اینکه ایران اقلیم متنوعی دارد اما از نظر بارندگی، بیشتر بخش‌های کشور بارندگی متوسطی در حدود ۲۴۰ میلی‌متر دارند که از سطح جهانی و حتی سطح متوسط آسیا خیلی پایین‌تر است، حتی در قسمت‌های شمالی کشور که بارندگی زیاد دارد هم از سطح متوسط آسیا که حدود ۷۰۰ میلی‌متر بوده، پایین‌تر است؛ بنابراین کشوری هستیم که با بحران آب و خشکسالی به میزان متفاوت در سال‌های مختلف روبه‌رو بوده‌ایم. با نگاه به تمدن‌های قدیمی می‌بینیم که به‌طور معمول تمدن‌ها در ایران در کنار رودخانه‌های بزرگ شکل گرفته‌اند یا از شبکه هوشمندانه‌ای مانند قنات برای جابه‌جایی آب استفاده کرده‌اند؛ بنابراین از همان اول انتخاب زیستگاه در ایران با موضوع کمبود آب گره خورده بود.

**آیا بارندگی‌های اخیر کمکی به رفع مشکل کم‌آبی کرده است؟**

اگر یک سال وضعیت بارندگی بهتر شود نمی‌توانیم بگوییم با خیال راحت می‌توان آب مصرف کرد چراکه شاید سال‌ها طول بکشد که آب در سفره‌های زیرزمینی نمود پیدا کند. متأسفانه خیلی وقت است که از منابع استاتیک (ایستا) کشور بیش از حد استفاده کرده‌ایم و به گونه‌ای نیست که با یک بار بارندگی و گذشتن دو، سه سال جبران شود. برخی محاسبات نشان داده که ۱۰ سال طول می‌کشد تا بارندگی بتواند بر سطح آب زیرزمینی تأثیر بگذارد و آن را به طور قابل توجهی تغییر دهد، به همین دلیل نمی‌توان به امید یک سال بارندگی بود.

**ما از منابع استاتیک کشور بیش از حد استفاده کرده و در برخی جاها بیش از ۱۰۰ درصد ذخیره استاتیک سالانه را برداشت کرده‌ایم؛ بنابراین کسری آن با یک‌بار بارندگی و گذشتن دو، سه سال جبران نمی‌شود. مثل فردی هستیم که به‌جای اینکه فقط از درآمدش استفاده کند از پس‌اندازش هم استفاده کرده است**

**● چقدر در مدیریت آب باران ضعف داشته‌ایم؟**  
 هر چند معتقدند که در بارندگی‌های نوروز، مدیریت بهتر می‌توانست نتایج بهتری برای کشور داشته باشد اما اگر دقت کنید در برخی مناطق شاهد بودیم که در مدتی کوتاه بیش از دو سوم و حتی به اندازه یک سال نسبت به سال‌های گذشته بارندگی داشتیم. اگر در هر کشور دیگری هم این حجم بارندگی اتفاق می‌افتاد حتما خسارت‌هایی به همراه داشت؛ بنابراین تا اندازه‌ای این اتفاق تأثیر خوبی بوده اما می‌توانیم برنامه‌ریزی کنیم که از این بارندگی‌ها و جاری شدن آب‌های ناگهانی بهتر استفاده کنیم. بارندگی شدید کوتامدت حتما خرابی به بار می‌آورد و سخت می‌شود از آن برای تغذیه آب زیرزمینی استفاده کرد. در یک دوره ۱۰ روزه و بارندگی ناگهانی، حتی اگر بارندگی خیلی زیاد هم باشد، بعد است که بتوانیم منابع آب زیرزمینی را تغذیه کنیم. این نوع بارندگی تقویت‌کننده خوب آب‌های زیرزمینی نیستند؛ بنابراین به بارندگی‌هایی نیاز داریم که در طول سال و پراکنده باشند.

**● نقش نهادها و سازمان‌های مختلف در آگاهی دادن چقدر است؟**  
 در قدیم آبی که هر بهار در اثر بارندگی در شیراز جمع می‌شد به کانال کنار دروازه قرآن سرازیر می‌شده اما دوره بازگشت طولانی مخاطرات که گاهی حتی تا ۴۰ سال طول می‌کشید، باعث می‌شود که مردم و مسئولان فراموش کنند این منطقه مسیر رودخانه فصلی با دائمی بوده است. در اینجا نقش نهادهایی مثل وزارت نیرو و سازمان زمین‌شناسی که بتوانند حافظه تاریخی را حفظ کند، بیشتر می‌شود. اگر فقط به یک مسئول تکیه کنیم و معتقد باشیم فقط او باید بداند مشکلات چه بوده است نمی‌توانیم شاهد روند توسعه درست باشیم. باور دارم که مخاطرات باید ثبت

برداشت می‌کند در واقع وارد بحران شدید شده است. این در حالی است که در برخی جاها بیش از ۱۰۰ درصد ذخیره استاتیک خود را برداشت کرده‌ایم؛ بنابراین فقط فناوری سبب ضربه به قنات‌ها نبوده بلکه موضوع مهم مدیریت است. شما می‌توانید ظرفیت برداشت آب عمیق هم داشته باشید اما طوری آن را مدیریت و متعادل کنید که برداشت با آب ورودی همخوانی داشته باشد یعنی از ذخایر استاتیک استفاده نکنید. فناوری به خودی خود مضر نیست یعنی اگر مدیریت ما درست باشد می‌توان از قنات‌های در کنار چاه‌های عمیق و فناوری جدید حفاری و پمپاژ استفاده کرد؛ بنابراین فناوری به خودی خود و به تنهایی ضرری نمی‌رساند در این زمینه باید توجه کرد که این مقدار از سوی یک پژوهشگر گزارش شده و مربوط به یک سال و منطقه کوچک بوده، در واقع ما کریم فرونشست در آن سال بوده است اما تا امروز نیز از سوی افراد مختلف بیان می‌شود. تهران روزی ۳۶ میلی‌متر نشست دارد، در واقع فرونشست سال‌های مختلف تفاوت می‌کند. در این سال جاری با سال گذشته یکسان نیست اما این مسئله که تهران سالی ۳۶ سانتی‌متر پایین می‌رود در مطالعات سال‌های اخیر مشاهده نشده است. بیشترین فرونشستی که به‌تازگی روستا اندازه‌گیری کردیم حدود ۱۸ سانتی‌متر و متوسط ۱۷ سانتی‌متر در سال در تهران را نشان داده است. مطالعات انجام شده در انستیتو زمین‌شناسی در آلمان از سوی دکتر حق‌شناس و متعق نیز نتایج مشابهی را نشان داده است.

**● دلیل اصلی این فرونشست چیست؟**

اطراف تهران چاه‌های کشاورزی زیادی به‌صورت مجاز و غیر مجاز داریم که برداشت آب در آنها بسیار زیاد بوده و موجب پایین رفتن سطح آب زیرزمینی و به‌دنبال آن تراکم رسوبات ریزدانه و فرونشست زمین شده است. فرونشست زمین در استان تهران شامل ورامین، اطراف فرودگاه امام و دشت تهران شهریار مشاهده شده است. قسمتی از دشت تهران و شهریار، بخشی از جنوب غرب تهران را پوشش می‌دهد که شامل مناطق ۱۷ تا ۱۹ است. وقتی در یک دشت از هر قسمت آن برای مصارف کشاورزی یا دیگر مصارف بیش از حد آب برداشت می‌کنیم و تأثیر آن را در قسمت‌های دیگر نیز می‌بینیم و قانون ظروف مرتبط در اینجا هم صدق می‌کند. این طور نیست که از جاه جایی برداشت کنیم و فقط در همان منطقه تأثیر کند. وقتی در یک حوزه آبی به هم پیوسته از هر قسمت آب برداریم، پایین رفتن سطح آب را در تمام دشت می‌بینید؛ بنابراین در جنوب غرب تهران فرونشست را می‌بینیم که هنوز هم ادامه دارد و نرخ آن با میزان ما کریم سال ۱۳۸۴ یعنی حدود ۱۶ تا ۱۸ سانتی‌متر برابری می‌کند.

**ریزش سنگ در جنوب تهران ۲ کشته داد**

تلاش‌های تکنسین‌های اورژانس برای احیای آنها بی‌نتیجه ماند و به‌دلیل شدت جراحات‌های وارد شده در این حادثه جان باختند. رئیس مرکز اورژانس تهران ادامه داد: شهرک صنعتی فشافویه در منطقه‌ای کوهستانی قرار دارد که روزانه با اعلام این حادثه در شهرک صنعتی فشافویه، یک گروه درمانی به همراه آمبولانس از ناحیه جنوب به محل حادثه اعزام شد. وی ادامه داد: با حضور تکنسین‌های اورژانس ۲ نفر به‌دلیل برخورد با سنگ در وضعیت وخیمی قرار داشتند که

رئیس مرکز اورژانس تهران گفت: در حادثه ریزش سنگ در شهرک صنعتی فشافویه در جنوب پایتخت ۲ نفر جان باختند. به گزارش ایرنا، پیمان صابریان، زمان وقوع این حادثه در حوالي ساعت ۱۳ روز چهارشنبه اعلام و اظهار کرد:



### بازار فولادین در ثبات و آرامش

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



بازارهای داخلی فولاد شامل تیر آهن، میلگرد آجدار، ورق و قوطی و پروفیل توام با آرامش و ثبات بوده و تغییر جزئی در قیمت‌ها دیده می‌شود. البته بازار تیر آهن ذوبی دچار مشکلاتی است که مهم‌ترین آن کمبود عرضه است. خبر خاص و قابل توجهی در بازار داخلی فولاد شنیده نمی‌شود و بازار فولاد کشور شاهد یکی از کم‌سابقه‌ترین آرامش‌ها و ثبات در چند ماه گذشته است. گفتنی است، تلاش‌ها از جانب فولادسازان در جهت ایجاد تغییرات در روند تنظیم بازار فعلی وجود دارد و دیده می‌شود، طوماری نیز به معاون رئیس‌جمهوری ارسال کرده و خواستار رفع برخی الزامات و محدودیت‌های متاثر از تنظیم بازار فولاد کشور شده‌اند و این درحالی است که شواهد نشان‌دهنده نبود تغییرات جدی در روند جاری این بازار است. ثبات نرخ ارز و فرآیند تنظیم بازار فولاد، دو عامل اثرگذار بر روند بازار داخلی، در حال حاضر بازار را در یک چارچوب مشخص و روند شفاف قرار داده‌اند، هر چند سطوح کنونی قیمت‌های حاکم بر بازار و این وضعیت مورد رضایت فولادسازان نبوده و استمداد بهبود قیمت‌ها با توجه به تورم به وجود آمده در سال جاری را دارند. رکود نفس‌گیر بازارهای داخلی و خارجی و ادامه روند نزولی بازارهای جهانی فولاد و در نهایت تحریم‌های ناچانمردانه و سنگین از جمله عوامل مهم و اثرگذار بر این بازارها هستند که به نوعی نفس تمامی فعالان این بازار را به شماره انداخته‌اند. نه فقط زنجیره‌های بالادست فولاد و نه فقط بازار فولاد، بلکه بیشتر بازارهای کالایی غیر ضروری داخلی این روزها حال و روز چندان مساعدی ندارند و در رکود دیده می‌شوند. توقف ساخت‌وسازها متاثر از افزایش ناگهانی و مسکن چندبرابری نرخ مصالح ساختمانی، زمین و مسکن در اوایل سال جاری باعث شده این روزها وضعیت عمرانی کشور حال و روز مساعدی نداشته باشد و از آنجایی که زیربنای رونق اقتصادی هر کشوری در درجه نخست از بازار ساخت‌وساز و حوزه‌های عمرانی آن کشور نشأت می‌گیرد؛ بنابراین با توجه به شرایط موجود، در حال حاضر نمی‌توان انتظار معجزه داشت و بهترین سیاست، سرحله قرار دادن الفبای اقتصاد مقاومتی در کسب و کار است؛ تا چه پیش آید و صلاح مملکت چه باشد.

خبر

### تولید فولاد ایران

#### از ۱۷ میلیون تن گذشت

انجمن جهانی آهن و فولاد اعلام کرد، تولید فولاد ایران در ۸ ماه نخست امسال میلادی با رشد ۶۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۷.۱۸۸ میلیون تن رسید. به گزارش ایمیدرو، انجمن جهانی آهن و فولاد در جدیدترین گزارش خود از رشد ۶۴ درصدی تولید فولاد ایران در ۸ ماه نخست سال جاری میلادی (۲۰۱۹) خبر داد. تولید فولاد ایران که در ۸ ماه نخست سال ۲۰۱۸ افزون بر ۱۶.۱۵۳ میلیون تن گزارش شده بود، در ۸ ماه نخست سال جاری میلادی به ۱۷.۱۸۸ میلیون تن افزایش یافته است. رشد بیش از ۶۴ درصدی تولید فولاد ایران در حال است که دولت امریکا با خروج از توافق هسته‌ای، تحریم‌ها بر اقتصاد ایران از جمله تحریم بر صنعت فولاد را بازگردانده است. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا در اوایل ماه مه سال جاری با صدور یک فرمان اجرایی صنایع فولاد، آهن، مس و آلومینیوم ایران را تحریم کرد. این فرمان که ۸ مه صادر شد، در آمد صادرات صنایع فلزی ایران را هدف قرار داد. تولید فولاد جهان در ۸ ماه نخست سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۴۴ درصدی داشته و به ۱۲۴۰ میلیون تن رسیده است. براساس این گزارش در هشتمین ماه سال جاری میلادی تولید فولاد ایران ۲.۲ میلیون تن بوده که این رقم نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۶۲ درصدی داشته است. ایران در اوت سال قبل ۲۰۶۲ میلیون تن فولاد تولید کرده بود.

### تجارت ایران و عراق نیازمند قراردادهای قانونی و محکم است

روابط بین‌الملل می‌شود. معاون دیپلماسی اقتصادی وزارت امور خارجه با تأکید بر تنوع قومی کشور عراق افزود: مطالعه درباره اقتصاد عراق بسیار با اهمیت است؛ این بازار برای هر کالا و محصولی پذیرش دارد اما اطلاعات مناسبی از نوع نیاز آنها در دسترس نداریم حتی باید به فکر تولید در عراق باشیم. وی با بیان اینکه تشکیل دفترهای مشاوره‌ای برای عراق به تاجران کشور کمک زیادی خواهد کرد، گفت: باید مسیر و ساختار تصمیم‌گیری در این کشور را مورد بررسی قرار دهیم؛ ایجاد تشکل‌های اقتصادی بسیار با اهمیت است و اقداماتی مانند اتاق مشترک ایران و عراق باید گسترش یابد. معاون دیپلماسی اقتصادی وزارت امور خارجه گفت: باید سازکارهای انجام مرادفات تجاری تقویت شود؛ با یک صندوق ضعیف نمی‌توان امنیت مناسب را برای مرادفات تاجران ایجاد کرد. بنابراین ارتباط با سرکنسولگری و سفارتخانه بدون شک به نفع شرکت‌ها خواهد بود. به گفته وی، این ارتباط برای تاجران یک ضرورت است و در شرایط حساس می‌تواند بسیار مفید باشد.

اهمیت بازار عراق افزود: اکنون کشوری مهم‌تر از عراق چه از نظر سیاسی، اجتماعی و اقتصادی و دیگر ابعاد، برای جمهوری اسلامی وجود ندارد، بنابراین تمامی تلاش‌مان را برای داشتن مرادفات گسترده و همه‌جانبه با این کشور خواهیم کرد. وی با بیان اینکه نگاه ما باید به کشور عراق ویژه باشد، تصریح کرد: توسعه تجارت با کشور عراق نیازمند برنامه‌ریزی‌های بلندمدت در زمینه اعتمادسازی و کسب دانش است زیرا نگاه کوتاه‌مدت و سودمحور سبب افت

معاون دیپلماسی اقتصادی وزارت امور خارجه گفت: حضور در بازار عراق باید به سمت قانون‌محور شدن پیش برود، زیرا اکنون بیشتر مرادفات ما براساس دوستی، تعارف و تعامل است، در حالی که باید به سمت عقد قراردادهای محکم و قابل استناد در مجامع بین‌المللی حرکت کنیم. به گزارش روابط عمومی اتاق ایران و عراق، غلامرضا انصاری، در همایش تجارت ایران و عراق در افق سال ۲۰۲۰ در دانشکده علوم پزشکی تهران با تأکید بر

### نبود نقدینگی و صادرات دو مشکل اصلی واحدهای نورد

## نوردکاران با یک‌سوم ظرفیت کار می‌کنند



عکس: مهدی کاوی

توجه نکرده‌اند. اگر کیفیت محصولات خود را ارتقا می‌دادند، با توجه به رکود ساخت‌وساز در بازار داخلی قادر بودند به سمت صادرات بیشتر گام بردارند. این کارشناس حوزه فولاد در پاسخ به این پرسش که آیا واحدهای نوردکاری خود را به فناوری روز مجهز کرده‌اند، عنوان کرد: بیشتر واحدهای نوردکاری با فناوری قدیمی مشغول کار هستند و همین موضوع باعث افزایش قیمت تمام‌شده آنها شده است. افسسای همچنین در پاسخ به این پرسش که با توجه به اشباع شدن نوردکاری در ایران می‌توان خطوط تولید آنها را تغییر کاربری داد، گفت: تغییر کاربری خطوط واحدهای نوردکاری امکان‌پذیر نیست؛ چراکه باید تمام خط تولید را تغییر دهند که این امر مستلزم نوردکاران با مشکل اساسی روبه‌رو بودند؛ یکی نبود تقاضا در بازار و دیگری ایجاد بیش از حد واحدهای تولیدی نوردکاری.

با صادرات محصولات خود به نرخ جهانی و بالاتر از نرخ داخلی بخشی از نقدینگی خود را تأمین کنند. این کارشناس فولاد در پایان تأکید کرد: نبود نقدینگی و صادرات دو مشکل اصلی نوردکاران است.

#### بازاری اشباع شده



نوردکاران یک محموله را خریداری می‌کنند، ممکن است تا چند وقت قادر به خرید نباشند، از این رو خط تولید آنها تا زمانی که قادر باشند شمش خریداری کنند، می‌خواهد. وی در ادامه یادآور شد: این کمبود نقدینگی روی تأمین قطعات یدکی و پشتیبانی خط هم تأثیرگذار است. از این رو با توجه به این شرایط بخش خصوصی نوردکاری به سمت کار کردن دستمزدی می‌رود. محمودی با اشاره به سایر مشکلات نوردکاران عنوان کرد: مشکل دیگر نوردکاران به صادرات برمی‌گردد، با توجه به قوانین دست‌وپاگیری که هم‌اکنون در کشور وجود دارد، تولیدکنندگان به‌راحتی قادر به صادرات نیستند. از آنجاکه بازار داخلی کشش لازم را برای نوردکاران ندارد، عرضه و تولید بیشتر از تقاضاست و از آنجا که ساخت‌وساز در رکود است، این بازار را نیز به‌دنبال خود به رکود برده است. وی در ادامه یادآور شد: البته انجمن تولیدکنندگان فولاد به‌دنبال این است که تسهیلاتی را برای نوردکاران ایجاد کند تا آنها

کنند، قادر به تأمین نیاز کارخانه خود نیستند؛ چراکه فولادسازها ترجیح می‌دهند به‌صورت نقدی بفروشند. محمودی در پاسخ به این پرسش که آیا واحدهای نوردی قادر به تأمین کالای خود به‌وسیله بورس کالا نیستند، عنوان کرد: خرید از بورس کالا نیز به صورت نقدی انجام می‌شود. هر چند پیش‌شرط صادرات شمش در کشور عرضه در بورس است، اما خریدها بیشتر به صورت نقدی انجام می‌شود.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: با وجود اینکه شمش در داخل تولید می‌شود، فولادسازهای بزرگ ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند؛ چراکه هم قیمت‌های جهانی بالاتر است و هم به صورت نقدی ارز خود را دریافت می‌کنند. هر چند در بازار داخلی نیز ترجیح می‌دهند محصول خود را به صورت نقدی بفروشند. این کارشناس فولاد با بیان اینکه نوردکاران برای تأمین مواد اولیه شمش لازم را در اختیار ندارند، گفت: با توجه به این شرایط نوردکاران با نصف یا یک‌سوم ظرفیت مشغول کار هستند. محمودی در ادامه خاطر نشان کرد: زمانی که

سارا اصغری: به نظر می‌رسد واحدهای تولید نورد این روزها از نبود تقاضا در رنج هستند. البته مشکلات این واحدهای پایین‌دست فولاد با رکود ساخت‌وساز و ایجاد واحدهای نوردی بیش از نیاز داخل آغاز شده است که در گره خوردن با سایر مشکلات سبب شده با نیم یا حتی یک‌سوم ظرفیت مشغول کار باشند. در حال حاضر یکی از مهم‌ترین مشکلات این واحدهای تولیدی نبود نقدینگی است.

#### ۲ مشکل نوردکاران



دو مشکل اصلی نوردکاران نقدینگی و نبود بازار صادراتی است. این مطلب را مجید محمودی، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و اظهار کرد: نوردکاران که بیشتر متعلق به بخش خصوصی هستند، به طور عمده میلگرد تولید می‌کنند که این روزها این واحدهای پایین‌دست فولاد با دو مشکل عمده روبه‌رو هستند. یکی از مهم‌ترین مشکلات نوردکاران تأمین مواد اولیه یا به عبارت دیگر شمش است. از آنجا که این واحدهای تولیدی نقدینگی مناسبی ندارند، به صورت نقدی قادر به تأمین شمش مورد نیاز خود از بازار نیستند. برای نمونه اگر بخواهند شمش را به صورت نقدی از فولاد خوزستان، فولاد کاوه جنوب یا فولاد خراسان خریداری

### مدیر روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان بورس و اوراق بهادار عنوان کرد:

#### به ظرفیت رسیدن تولید ذوب آهن نیازمند حمایت مسئولان است

شفافیت را به‌درستی طی کنند، بنابراین اطلاعات آنها به‌طور کامل در اختیار مردم قرار دارد. از این لحاظ همه شرکت‌های بورسی و فرابورسی ارزشمند و ارزش‌آفرین هستند و باید از آنها حمایت شود. مدیرکل روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان بورس و اوراق بهادار تصریح کرد: ذوب‌آهن اصفهان به‌دلیل اینکه در یک صنعت استراتژیک فعالیت می‌کند، جزو شرکت‌های موثر و باسابقه است که در بورس پذیرفته شده و امیدواریم با اقدامات موثری که انجام می‌دهد، برای سهامدارانش ارزش‌آفرینی داشته باشد. وی خاطر نشان کرد: شرکت‌هایی که در بورس و فرابورس حاضر هستند باید سالانه ۱۶ مرتبه افشای اطلاعات داشته باشند و هر ۳ ماه یکبار صورت‌های مالی خود و هر ماه نیز وضعیت تولید و فروش خود را به سازمان بورس و اوراق بهادار اعلام کنند. شرکت‌هایی که در این افشای اطلاعات موفق

باشند و تأخیر نداشته باشند، جزو شرکت‌های برتر قرار می‌گیرند. این مقام مسئول اظهار کرد: تقارن اطلاعاتی در بازارهای مالی بسیار مهم است و شرکت‌ها باید به لحاظ ارزش‌آفرینی عملکرد موفقی داشته باشند. ۴۰ شرکت بورسی و فرابورسی چندی پیش با حضور مسئولان انتخاب شدند که ذوب‌آهن اصفهان نیز یکی از آنها بود. فلاح گفت: ذوب‌آهن اصفهان صنعتی مناسبت که متأسفانه هم‌اکنون به دلیل نداشتن مواد اولیه با ۶۰ درصد ظرفیت تولید می‌کند و نیاز است، مسئولان در این زمینه از نخستین تولیدکننده فولاد کشور حمایت بیشتری کنند. گفتنی است، ذوب‌آهن اصفهان به دلیل بهبود قابل‌ملاحظه عملکرد مالی سال ۹۷ به مقایسه با سال ۹۶، در بین ۴۰ شرکت برتر از میان ۴۳۶ شرکت بورسی و فرابورسی قرار گرفت. معیارهای چون قدرت نقدشوندگی سهام، رشد

بهرورز راعی: پنجمین نمایشگاه بورس، بانک، بیمه و صنایع وابسته از ۲ تا ۵ مهر در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان در پل شهرستان برگزار شد. ذوب‌آهن اصفهان نیز به عنوان نخستین تولیدکننده فولاد کشور که چندی پیش در فهرست برترین شرکت‌های بورسی ایران قرار گرفت، در کنار کارگزاری‌ها، صندوق‌های سرمایه‌گذاری، بیمه‌ها و سایر صنایع مرتبط و شرکت‌های بورسی با برابری غرفه، حضوری فعال در این نمایشگاه دارد. به گزارش روزگار معدن، در حاشیه برگزاری این نمایشگاه یاسر فلاح، مدیر روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان بورس و اوراق بهادار گفت: همه ۴۳۶ شرکتی که در مجموعه بورس و فرابورس حاضرند، ارزش‌آفرین و سهامی عام بوده و سهامدار خرد دارند و برای مردم ارزشمند هستند و مالکیت آنها در اختیار مردم است. وی افزود: همه شرکت‌ها شفاف هستند و توانسته‌اند مسیر



## خرید طلا، رهاکار مقابله با سلطه دلار

در حالی که روسیه و چین خرید گسترده طلا را با هدف جلوگیری سلطه دلار انجام می‌دهند، چین خرید طلا از هنگ‌کنگ را ۶۰ درصد افزایش داد.

به گزارش فارس به نقل از رویترز، آمار اداره آمار هنگ‌کنگ نشان می‌دهد که میزان واردات طلای خالص چین از هنگ‌کنگ در اوت (مرداد- شهریور) ۶۰٫۸ درصد نسبت به ماه گذشته افزایش یافته است.

میزان طلای خالصی که از هنگ‌کنگ به چین به عنوان بزرگ‌ترین استفاده‌کننده فلزات در جهان صادر شده به ۱۲٫۹۹۷ تن در اوت رسید که این رقم در ژوئیه (تیر-مرداد) ۸۸۵ تن بوده است.

کل واردات طلا از هنگ‌کنگ هم با ۴۳٫۵ درصد افزایش به ۱۵٫۶۶۱ تن رسید که این رقم در ژوئیه ۱۰٫۹۱۵ تن بوده است.

به گزارش فارس، چین و روسیه سیاست جلوگیری از سلطه دلار در بازارهای جهانی را با خرید طلا و انجام مبادلات با ارزهای ملی به پیش می‌برند. این دو کشور در سال گذشته روی خرید طلا متمرکز شدند. خرید طلا در روسیه هم ۲ برابر شده است.

## کاهش نرخ طلا با گرانی دلار

قیمت طلا در معاملات روز جمعه ۲۷ سپتامبر (۵ مهر) بازار جهانی تغییر چندانی نداشت اما متأثر از رشد ارزش دلار که تقاضا برای خرید این فلز ارزشمند را محدود کرد، در مسیر ثبت سومین کاهش هفتگی قرار دارد.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۵۰۶ دلار و ۴۳ سنت ایستاد. بهای معاملات این بازار از ابتدای هفته جاری ۰٫۷ درصد کاهش داشته، در حالی که هفته پیش حدود ۲ درصد رشد به ثبت رسانده بود.

در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا با ۰٫۱ درصد کاهش، به ۱۵۱۳ دلار رسید. دلار متأثر از تنش‌های سیاسی در آمریکا و جنگ تجاری واشنگتن و پکن، در برابر سبدهی از ارزهای بزرگ در بالاترین حد خود در چند هفته گذشته قرار دارد. بازارهای سهام آسیایی نیز در مسیر ثبت دومین کاهش هفتگی متوالی قرار دارند.

بر اساس گزارش رویترز، طلا در سال جاری متأثر از جنگ تجاری آمریکا و چین که نگرانی‌ها نسبت به رکود اقتصادی را برانگیخت و به کاهش نرخ‌های بهره از سوی بانک‌های مرکزی سراسر جهان منجر شد، حدود ۱۷ درصد رشد نرخ داشته است.

به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز، هر اونس طلا ممکن است حمایت در سطح ۱۴۸۸ دلار را امتحان کند و اگر پایین این نرخ شکسته شود، طلا ممکن است تا سطح ۱۴۴۶ دلار کاهش پیدا کند.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰٫۲ درصد افزایش، ۷ دلار و ۸۳ سنت معامله شد. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری ثابت بود و در ۱۶۶۸ دلار و ۲۳ سنت قرار گرفت. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۰٫۲ درصد رشد کرد و به ۹۳۱ دلار و ۷۵ سنت رسید.

## کاهش بهای ورق گرم در چین

جدیدترین گزارش متال‌بولتن نشان می‌دهد بهای هر تن ورق گرم در چین کاهش یافته است.

به گزارش استیل‌پرایس در حال حاضر هر تن ورق گرم در بازارهای چین با ۵۰ دلار کاهش ۵۰ تا ۵۰۵ دلار معامله می‌شود. از سوی دیگر هر تن ورق گرم در آسیا با ۶ تا ۱۶ دلار کاهش ۴۵۱ تا ۴۵۲ دلار در هر تن معامله می‌شود.

به گفته تاجران کره جنوبی، روسیه این هفته حدود ۳۰ هزار تا ۴۰ هزار تن ورق گرم خود را در ویتنام در ازای ۴۴۱ تا ۴۴۲ دلار در هر تن به فروش رسانده است. هر تن ورق گرم برزیل نیز در ویتنام حدود ۴۵۵ دلار به فروش رسیده، در حالی که این رقم در هند حدود ۴۵۵ تا ۴۶۰ دلار در هر تن بود.

## تشدید کمبود عرضه در بازار جهانی مس

تولید کنسانتره مس اندونزی نیز به دلیل تغییرات معدنکاری در معادن گرسبرگ و باتو هیجانسو، به میزان ۵۵ درصد کاهش پیدا کرد.

بازار بین‌المللی مس پالایش شده در نیمه نخست سال جاری میلادی با حدود ۲۲۰ هزار تن کمبود عرضه روبه‌رو شد.

گروه مطالعات بین‌المللی مس اعلام کرد با توجه به تغییرات گزارش نشده وجود ذخایر مس در چین، این کمبود به ۱۹۰ هزار تن افزون می‌شود.

تولید جهانی مس استخراج شده در ۶ ماه نخست سال جاری ۱٫۴ درصد کاهش پیدا کرد و به حدود ۹۰۹۲ میلیون تن رسید که به‌طور عمده به دلیل مشکلات جوی در شیلی و اندونزی بود.

به گزارش ایسنا، جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG) نشان داد تولید شیلی به دلیل بارندگی‌های شدید در شمال این کشور و عیار پایین تر سنگ‌ها که روی تولید کلی تأثیر گذاشت، ۲۵ درصد کاهش پیدا کرد.

## فضای جدید در معدنکاری فضایی آغاز می‌شود

# رگولیت، محرک جدید بشر برای سفر به ماه

روی این پروژه را شروع کرده، امیدوار است تبدیل به مرکز معدنکاری فضایی در اروپا شود. کانادا هم به ذخایر ماه چشم دوخته است. در همین زمینه در سال گذشته یک شرکت مستقر در استان آنتاریو در این زمینه دست به شراکت با شرکت آمریکایی مون‌اکسپرس زده است. مون‌اکسپرس نخستین شرکت خصوصی آمریکایی است که به اکتشاف مواد معدنی از فضا ورود کرده و موفق به دریافت مجوز برای سفر به فراتر از مدار زمین شده است.

زمین‌شناسان بر این باورند که خرده‌سیارک‌ها پوشیده از سنگ‌ آهن، نیکل و فلزات گرانبها با تمرکز بیشتر و پراکندگی کمتر نسبت به آنچه در زمین وجود دارد، هستند و دستیابی به آنها می‌تواند به ایجاد بازاری بینجامد که ارزش آن به تریلیون‌ها دلار می‌رسد. در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) وب‌سایت شرکت خدمات مالی «مولی‌فول» ارزش ذخایر معدنی موجود در ماه را بین ۱۵۰ کادریلیون تا ۵۰۰ کادریلیون تخمین زده است (هر کادریلیون هزار تریلیون است). این مقدار مواد معدنی می‌تواند ۵۰۰ میلیون میلیارد درآمد ایجاد کند.

علاوه بر موارد نامبرده، خرده‌سیارک‌ها سرشار از آهن، کبالت، پلاتینیوم و تیتانیوم هستند اما سرآمد همه مواد موجود در اجرام آسمانی، آب است. بسیاری از سیارک‌های نزدیک به زمین پسر از سنگ‌های کیهانی کربن‌دار هستند که مقدار زیادی یخ در خود دارند. جدا از نیازهای انسانی به آب، این ماده در فضا یک سوخت به شمار می‌آید و اجزای اصلی آن اکسیژن مایع و هیدروژن است که در سوخت موشک استفاده می‌شوند.

تن می‌رسد. تاکنون بهره‌برداری از ذخایر مواد معدنی موجود بر ماه و سایر اجرام آسمانی غیر از زمین بیشتر به یک داستان علمی

شناخته می‌شد، حاصل یک سرمایه‌گذاری مشترک بین شرکت هوافضایی ایرباس و گروه فرانسوی سافرن است. استخراج از ماه در سال ۲۰۲۵ میلادی از سوی اژانس فضایی اروپا انجام می‌شود اما این اژانس تنها نهادی نیست که در زمینه استخراج مواد معدنی ماه فعالیت می‌کند. پیش از این، هند و چین نیز درباره استخراج هلیوم ۳ از ماه اظهار نظر کرده بودند. پکن در قرن ۲۱ میلادی که نزدیک به ۲ دهه از آن سپری شده، ۲ بار به سطح ماه فرود آمده و ماموریت‌های بیشتری را نیز در این زمینه دنبال می‌کند.

جرالد کولینسکی، مدیر موسسه فناوری فیزوژن در دانشگاه آمریکایی ویسکانسین‌مدیسون و عضو پیشین شورای مشورتی ناسا، سال گذشته به بلومبرگ گفت: تخمین زده می‌شود یک میلیون تن هلیوم ۳ روی ماه وجود داشته باشد، هر چند تنها ۲۵ درصد این مقدار را می‌توان به زمین آورد. او افزود: اما این میزان هم برای پاسخگویی به تقاضای کنونی جهان به انرژی دست‌کم ۲ تا شاید ۵ قرن کافی است. این در حالی است که ارزش هلیوم ۳ به حدود ۵ میلیارد دلار در

سال ۲۰۲۵ میلادی از سوی اژانس فضایی اروپا انجام می‌شود اما این اژانس تنها نهادی نیست که در زمینه استخراج مواد معدنی ماه فعالیت می‌کند. پیش از این، هند و چین نیز درباره استخراج هلیوم ۳ از ماه اظهار نظر کرده بودند. پکن در قرن ۲۱ میلادی که نزدیک به ۲ دهه از آن سپری شده، ۲ بار به سطح ماه فرود آمده و ماموریت‌های بیشتری را نیز در این زمینه دنبال می‌کند.

جرالد کولینسکی، مدیر موسسه فناوری فیزوژن در دانشگاه آمریکایی ویسکانسین‌مدیسون و عضو پیشین شورای مشورتی ناسا، سال گذشته به بلومبرگ گفت: تخمین زده می‌شود یک میلیون تن هلیوم ۳ روی ماه وجود داشته باشد، هر چند تنها ۲۵ درصد این مقدار را می‌توان به زمین آورد. او افزود: اما این میزان هم برای پاسخگویی به تقاضای کنونی جهان به انرژی دست‌کم ۲ تا شاید ۵ قرن کافی است. این در حالی است که ارزش هلیوم ۳ به حدود ۵ میلیارد دلار در

سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) کار

بر سطح ماه فرود آید و لایه‌ای از رگولیت را بهره‌برداری و برای دستیابی به ذخایر آب، اکسیژن، فلزات و ایزوتوبی به نام هلیوم ۳ پردازش کند. این ایزوتوپ می‌تواند برای تامین سوخت راکتورهای فیوژن در آینده استفاده شود. بنا بر گزارش یونیورس تودی، رگولیت ماده‌ای مانند خاک است که سطح ماه را پوشانده و حاصل میلیاردها سال اثرگذاری شهاب‌سنگ و ستاره‌های دنباله‌دار بر این جرم آسمانی است و اگر کسی روی ماه زندگی کند، می‌تواند از رگولیت برای ساخت سازه‌هایی به عنوان محل سکونت بهره‌برد.

مسئولیت این ماموریت، با اژانس فضایی اروپاست و این اژانس، پروژه را با مشارکت گروهی به نام آریانه انجام می‌دهد. گروه آریانه که پیش‌تر به نام «ایرباس سافرن لانچرز»

تا ۶ سال دیگر نخستین نهاد زمینی به ذخایر آسمانی دست پیدا می‌کند و امکان پردازش رگولیت‌های موجود بر سطح کره ماه برای اژانس فضایی اروپا فراهم می‌آید. این نخستین گام عملیاتی در دستیابی به گنج بزرگی است که در این سیاره بکر و دست‌نخورده مانده است.

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، دانشمندان اروپایی خبر دادند تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) استخراج از ماه را آغاز خواهند کرد و هر آنچه در نتیجه این پروژه به دست آید چه طلا باشد، چه الماس و چه انرژی هسته‌ای بدون باطله، تریلیون‌ها دلار ارزش دارد.

در این پروژه، هدف این است که یک سفینه

تخلیه شباهت داشت اما حالا دولت‌ها در شتاب هستند برنامه‌هایی در این زمینه پیاده و قوانینی را وضع کنند که به آنها اجازه دهد در این رقابت گوی سبقت را از دیگری بریابند.

در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) باراک اوباما، رئیس‌جمهوری پیشین آمریکا قانونی را امضا کرد که بر مبنای آن به شهروندان آمریکا این حق واگذار می‌شود تا در صورت استخراج منابع معدنی موجود در فضا مالکیت آن مواد را در اختیار داشته باشند.

این قانون، عامل اصلی شکوفایی و توسعه استخراج مواد معدنی فضا به شمار می‌آید چون سرمایه‌گذاران آمریکایی با وضع آن، تشویق به اکتشاف تجاری و مصرف منابعی می‌شوند که شرکت‌های آمریکایی می‌توانند از خرده‌سیاره‌ها به‌دست آورند.

لوکزامبورگ نیز اقداماتی رسمی در ارتقای استخراج مواد معدنی فضا انجام داده است. این کشور کوچک اروپایی که از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) کار

تخلیه شباهت داشت اما حالا دولت‌ها در شتاب هستند برنامه‌هایی در این زمینه پیاده و قوانینی را وضع کنند که به آنها اجازه دهد در این رقابت گوی سبقت را از دیگری بریابند.

در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) باراک اوباما، رئیس‌جمهوری پیشین آمریکا قانونی را امضا کرد که بر مبنای آن به شهروندان آمریکا این حق واگذار می‌شود تا در صورت استخراج منابع معدنی موجود در فضا مالکیت آن مواد را در اختیار داشته باشند.

این قانون، عامل اصلی شکوفایی و توسعه استخراج مواد معدنی فضا به شمار می‌آید چون سرمایه‌گذاران آمریکایی با وضع آن، تشویق به اکتشاف تجاری و مصرف منابعی می‌شوند که شرکت‌های آمریکایی می‌توانند از خرده‌سیاره‌ها به‌دست آورند.

لوکزامبورگ نیز اقداماتی رسمی در ارتقای استخراج مواد معدنی فضا انجام داده است. این کشور کوچک اروپایی که از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) کار

## قطب مجسمه‌های سنگی در ویتنام

گزارش تصویری



تقاضای زیاد برای مجسمه‌های سنگی، منجر به شکل‌گیری صنعتی پررونق در ویتنام شده است. این مجسمه‌ها در ساختمان معابد و دفاتر نصب می‌شوند. حرفه مجسمه‌سازی در یکی از روستاهای ویتنام در منطقه‌ای به نام ان‌جی‌یوهان‌سان پیشینه‌ای ۳۰۰ ساله دارد و توانمندی هنرمندان این روستا زبانزد است.

تصاویری از ساخت این مجسمه‌های سنگی را می‌بینید.

منبع: vietnamnet  
برگردان: ثمن رحیمی‌راد

## استان‌ها

## دوشنبه

- ۸ مهر ۱۳۹۸
- اول صفر ۱۴۴۱
- ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۲۵۴

#### روی خط خبر

## مصدور گواهی کشف معدن آنتیموان بر ای نخستین بار در خراسان رضوی

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی از صدور گواهی کشف معدن آنتیموان سبزرار با ذخیره ۱۰۰هزار تن و عیار میانگین ۳درصد برای نخستین بار در استان در شهرستان تربت جام خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، جواد خزاعی اظهار کرد: آنتیموان عنصر استراتژیکی است که برای ساخت تجهیزات نیمه‌هادی مثل دیودها و آشکارسازهای مادون قرمز، صنایع الکترونیک، مواد منفجره، باتری، رنگ، آلیاژهای سرب، مواد ضد آتش، شیشه، سرامیک و سفالگری استفاده می‌شود.

وی افزود: شرکت صنعتی معدنی پارت گوال با انجام عملیات اکتشافی به ارزش ۲۰میلیارد ریال موفق به کشف این ذخیره شده است و برنامه این سازمان، عملیاتی کردن و فرآوری این عنصر استراتژیک در استان است.

## فعال کردن واحدهای تولیدی نیمه‌تعطیل در زنجان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان یکی از اولویت‌های استان را فعال کردن واحدهای تولیدی نیمه‌تعطیل اعلام کرد.

ناصر ففغوری در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: زنجان جزو استان‌هایی است که در زمینه تولید از ظرفیت‌های زیادی برخوردار است و این ظرفیت‌ها می‌تواند شامل برخورداری از جاده و خطوط ریلی، نزدیکی به پایتخت و… باشد.

این مسئول با تاکید بر اینکه همه این موارد باعث شده‌اند سرمایه‌گذاری در بخش صنعت در اولویت سرمایه‌گذاران قرار بگیرد، ادامه داد: یکی از رویکردهای جدی که در زمینه تولید در پیش گرفته‌ایم، تکمیل زنجیره تولید در استان است که بی‌تردید تلاش برای جلوگیری از خام‌فروشی به‌ویژه در بخش معدن می‌تواند یکی از این رویکردها باشد.

وی افزود: حجم سرمایه‌گذاری استان در سال‌های اخیر به ۷۵۰۰میلیارد تومان رسیده و با بررسی افزایش حجم سرمایه‌گذاری‌ها در استان، این میزان سرمایه‌گذاری تا چند ماه آینده به‌ویژه در بخش صنعت به ۲۰۰۰میلیارد تومان خواهد رسید.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان یکی از اولویت‌های استان را فعال کردن واحدهای تولیدی نیمه‌تعطیل اعلام کرد و گفت: از سال گذشته تاکنون خوشبختانه در استان هیچ واحد تولیدی تعطیل نشده، در حالی که تعدادی از واحدهای تعطیل‌شده در سال‌های گذشته، به چرخه تولید بازگشتند. این مسئول خاطرنشان کرد: برای سال جاری نیز برنامه‌های خوبی پیش‌بینی شده که بر اساس آن عمل می‌شود. سازمان صنعت، معدن و تجارت به بهره‌برداری رسیدن پروژه‌های بزرگ را در دستور کار دارد و امیدواریم با این امر رونق تولید در استان را شاهد باشیم.

## برق مجتمع معادن مس تکنار بردسکن وصل شد

مدیر مجتمع معدن مس تکنار بردسکن گفت: برق مجتمع معادن مس تکنار بردسکن که چند روز گذشته به دلیل بدهی به دستور شرکت برق استان قطع شده بود، وصل شد. به گزارش ایلنا، حسین ناظمی گفت: در این مجتمع معدنی بیش از ۵۰۰افزر از نیروهای اداری و کارگران فعالیت می‌کنند و مجتمع معادن مس تکنار به عنوان یکی از قدیمی‌ترین و استراتژیک‌ترین معادن منطقه، سابقه‌ای درخشان در ذخایر معدنی دارد و از ثروت‌های ملی در سطح استان به شمار می‌رود. وی اظهار کرد: بدهی برق مجتمع مس تکنار بردسکن افزون بر ۳۵۰میلیون تومان بود که با وجود تذکرات مدیریت برق شهرستان برای پرداخت معوقات و با توجه به مشکلات مالی و پرداخت حق و حقوق پرسنل و کارگران، امکان پرداخت قیوض برق نبود.

**مدیرکل گمرک استان زنجان عنوان کرد:**

## سنگینی فلزات رنگی در سبذ صادراتی زنجان

واحدهای تولیدی ارتباط دارد و تجارت استان بیشتر با کشورهای همسایه است که تحریم‌ها نیز تاثیر چندانی بر آن نخواهند داشت. احمدی با بیان اینکه ۶۰درصد صادرات استان زنجان از گمرک با کشور ترکیه است، تصریح کرد: ۶۷.۲۰درصد، ۷.۶۲درصد و ۴.۷۶درصد سهم ارزی صادرات کالا از گمرک استان زنجان به کشورهای ترکیه، عراق و افغانستان است و مشخص است که بیشترین سهم ارزی

گمرک ۲وظیفه مهم دارد، ادامه داد: اجرای قوانین و مقررات در حوزه‌های مختلف صادرات، واردات و ترانزیت یکی از وظایف گمرک است، به طوری که حدود ۴۰قانون از جمله قوانین امور گمرکی، قوانین مبارزه با قاچاق کالا و ارز، قانون و مقررات صادرات و واردات و قانون مالیات ارزش‌افزوده که برخی کالاها را شامل می‌شود، از سوی این اداره‌کل به اجرا در می‌آید. وی افزود: در استان زنجان اداره‌کل گمرک بیشتر با

## استاندار آذربایجان غربی:

# بخش معدن مغفول مانده است



## استاندار آذربایجان غربی: یک درصد معادن مس جهان در کشور ما قرار دارد. بخش معدن بسیار مغفول مانده و سرمایه‌گذاری کافی در این بخش انجام نشده است

اکتشافات بوده و حدود یک‌میلیارد تن ذخیره معدنی در این معدن در حال بهره‌برداری است. محمدرضا پورمحمدی در حاشیه این بازدید نیز با اشاره به راه‌اندازی فاز سوم کنسانتزه در این معدن، اظهار کرد: با ایجاد خط تولید کنسانتزه، ظرفیت از ۳۰۰هزار تن به ۴۵۰هزار تن خواهد رسید که هم از نظر ارزآوری و هم از نظر ایجاد اشتغال بسیار تاثیرگذار است. وی عنوان کرد: متأسفانه ظرفیت‌های عمده‌ای از این معدن مورد غفلت بود؛ به طوری‌که کنسانتزه به صورت خام استخراج می‌شد اما اکنون به مراحل فرآوری رسیده و در صنایع پایین‌دستی مستقر خواهد شد که اشتغال قابل توجهی را در پی دارد.

وی همچنین با اشاره به راه‌اندازی کارخانه تغلیظ مس سونگون، گفت: با راه‌اندازی این بخش، ۴۵۰هزار تن کنسانتزه‌ای که تولید می‌شود را می‌توانیم به ۱۰۰هزار تن مس محتوایی با ۲۵درصد تغلیظ تبدیل کنیم که در واقع لازمه این امر افزایش تولید کنسانتزه است.

پورمحمدی خاطرنشان کرد: متأسفانه تجهیزات این کارخانه مورد غفلت واقع شده بود اما اکنون با تلاش‌های انجام شده و حمایت‌های وزیر صنعت، معدن و تجارت، ۸۰درصد تجهیزات و حساب‌های بانکی مس سونگون به استان

### سرمایه‌گذاری انجام شده کافی نیست

استاندار آذربایجان شرقی با اشاره به اینکه یک درصد معادن مس جهان در کشور ما قرار دارد، گفت: بخش معدن بسیار مغفول مانده و سرمایه‌گذاری کافی در این بخش انجام نشده است. به گزارش ایسنا، محمدرضا پورمحمدی در بازدید از مجتمع مس آذربایجان (سونگون)، اظهار کرد: اتفاق‌های مهمی در بخش معدن استان رخ داده؛ امیدواریم این نهضتی که شروع شده با سرعت بیشتری ادامه پیدا کند.

وی گفت: استان آذربایجان شرقی با وجود چنین ظرفیت‌ها و ذخایر معدنی، مهاجرپذیرترین استان کشور است؛ حتی افراد تحصیلکرده نیز مهاجرت می‌کنند که این امر ناشی از مدیریت ناکارآمد است.

پورمحمدی افزود: براساس قانون برنامه ششم، تمام حساب‌های صنایع و معادن عمده باید در استان بچرخد و من بسیار خرسندم که حساب‌ها و تجهیزات مس سونگون به استان انتقال یافته است.

### افزایش اکتشافات در معدن مس سونگون

استاندار آذربایجان شرقی گفت: شاهد تحول و پیشرفت قابل توجهی در زمینه مس سونگون هستیم که یکی از این تحولات، افزایش میزان

انتقال یافته که در رونق اقتصادی منطقه تاثیر بسزایی خواهد داشت.

وی اضافه کرد: تولید مس کاتدی به روش لیچینگ در اولویت قرار گرفته و کارهای اجرایی آن شروع شده است؛ به طوری‌که در ۱۸ماه آینده سالانه ۳هزار تن تولید خواهیم کرد و پس از آن کارخانه ذوب راه‌اندازی خواهد شد که در صورت تحقق این امر، مس مورد نیاز استان تامین می‌شود.

پورمحمدی خاطرنشان کرد: شهرک تخصصی مس در این منطقه راه‌اندازی شده و اعلام می‌کنیم متقاضیان کارگاه و شرکت در این شهرک مستقر شوند.

وی با بیان اینکه ۱۰۰هکتار از اراضی معدن مس سونگون جنگل‌کاری شده، تصریح کرد: تمهیدات زیست‌محیطی در کارخانه مس سونگون لحاظ شده و به هیچ وجه به جنگل و منابع طبیعی آسیبی وارد نمی‌شود.

**۱.۲میلیارد تن ذخیره مس سونگون**
همچنین در ادامه این جلسه، مدیرعامل مجتمع مس آذربایجان(سونگون)، اظهار کرد: ما مدعی هستیم که بزرگ‌ترین معدن مس ایران سونگون است و نیاز است در این زمینه سرمایه‌گذاری و توجه زیادی شود. رضا شریفی ادامه داد: ذخیره زمین‌شناسی این معدن ۱.۲ میلیارد تن با عیار ۰.۵۸درصد مس بوده و همچنین ذخیره قابل استخراج ۸۷۹میلیون تن با عیار ۰.۵۴درصد مس است. وی ادامه داد: با اجرای طرح‌های توسعه معدن، ذخیره قابل استخراج در وهله نخست به ۱.۷۵میلیارد تن با عیار ۰.۵۴درصد و در وهله دوم با تکمیل اکتشافات به ۲میلیارد تن خواهد

## دست به خیر یک معدنکار قدیمی

در دام اعتیاد افتادم و هر روز هم بیشتر در این گرداب فرو می‌رفتم. وقتی ترک کردم تصمیم گرفتم به هر کسی که به این درد دچار است کمک کنم تا ترک کند. هر چه در می‌آوردم را می‌کشیدم، چیزی نداشتیم تا اینکه خسته شدم. یک شب به زیرزمین خانه‌مان رفتم و نماز شب خواندم و از خدا

خواستم کمکم کند. گفتم یا می‌میرم یا خوب می‌شوم، زجر کشیدم اما تحمل کردم تا نجات پیدا کردم. نزدیکانم هم که به این دام افتاده بودند ترک دادم و پای این ایستادم که هر کسی پول برای ترک کردن ندارد کمکش کنم تا پاک شود.

خدا را شکر ۱۶سال است پاک هستم. با تشکیلات NA آشنا شدم و توانستم به افرادی که در دام اعتیاد افتادند کمک کنم تا NA در خمینی‌شهر رونق گرفت. گاهی به آنها شام می‌دادم و بیشتر اوقات هم بدهی‌های NA را پرداخت می‌کردم تا کسی نباشد به دلیل بی‌پولی نتواند



محمدی

خیمینی

زنده‌گی

فروشگاه

فرودگاه

شهبانه‌روز

اینجابی

نزدیک

**▲ گروه معدن:**

معدن مس سونگون ورزقان در ۱۳۰کیلومتری شهر تبریز و ۳۰کیلومتری ورزقان قرار دارد و در محدوده روستای تخریب شده سونگون ورزقان است.

این معدن در یک منطقه کوهستانی با متوسط ارتفاع ۲۰۰۰متر بالای سطح دریا و روی کمربند مس جهانی قرار دارد. این کانسار روی رشته‌کوه‌های ارسباران (قره‌داغ) قرار گرفته است. این رشته‌کوه‌ها با ۸۰کیلومتر عرض، بخشی از کمربند آندزیتی آلپ- هیمالیا هستند.

رشته‌کوه‌های مزبور از سمت شرقی از انتهای کوه‌های تالش، جنوب شهرستان گرمی شروع شده و با روند غربی-شرقی از سوی غرب به رشته‌کوه‌های قفقاز در جمهوری آذربایجان و ارمنستان و نیز آناتولی در ترکیه می‌پیوندد. در واقع این رشته‌کوه‌ها دنباله رشته‌کوه‌های قفقاز کوچک است.

کانی‌سازی اصلی کانسار شامل کانی‌های مس و مولیبدن و دومین تولیدکننده مس ایران است.

ذخیره احتمالی این معدن بیش از یک‌میلیارد تن و ذخیره قابل استخراج آن (با توجه به اکتشافات انجام شده) حدود ۷۹۶میلیون تن برآورد شده که در مجموع کل ذخایر قطعی، احتمالی و ممکن در محدوده کانسار سونگون ورزقان حدود ۱.۷میلیارد تن سنگ مس است. در این معدن غیر از فلز با ارزش مس، مولیبدن، طلا و نقره، دیگر عناصر با اهمیت نیز به صورت فلزات همراه وجود دارند.

سراغ کارخانه حاج امید را از هر کسی که بگیری نشانی را خوب می‌داند. به آنجا که رسیدیم از پله‌های مارپیچ ابتدای کارخانه، ما را به سمت دفتر کارش هدایت کردند. پشت میز پیرمردی مهربان با لبخندی همیشگی نشسته بود و دور تا دور اتاقش تقدیر و تشکر خیره‌های مختلف به چشم می‌خورد. به گزارش ایسنا، در محمودآباد خمینی‌شهر کمتر کسی پیدا می‌شود که او را نشناسد یا نامش را نشنیده باشد. حاج غلامرضا محب محمدی، همشهری با اراده و دست به خیری است که بخشندگی و مهربانی‌اش مایه امیدواری خیلی‌ها شده و به همین دلیل مردم او را «حاج امید» نامیده‌اند. محب محمدی، خیر و پیشکسوت صنعت سنگ شهرستان خمینی‌شهر است که مدیریت IMS صادرات سنگ را دارد و تاکنون از انفاق مالش در راه کمک به ترک اعتیاد معتادان رها شده، همکاری با هلال احمر، انجمن بیماران خاص و بنیاد تهیه جهیزیه برای دختران بی‌بضاعت،

صاحب امتیاز:	سردبیر:	محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران:	سارا صغری-نمن رحیمی-راد-منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری:	مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده دقتر اروپا:	چکاوک بزرگمهر
آدرس:	تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی-	پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها:	۲-۸۸۷۲۳۳۲۳	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۱۱-۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com		
www.instagram.com/Madandaily		
www.twitter.com/Madandaily		
www.lme/Madandaily		
E-mail: info@madandaily.com		
tozi.smtnews@gmail.com		

## یادداشت

### نقشی که معدن می‌زند

نمن رحیمی‌راد  
روزنامه‌نگار



استخراج مواد معدنی از دل زمین، چه از نوع فلزات پایه و اساسی باشد، چه از نوع فلزات گرانبه‌ها، چه در گروه عناصر نادر قرار گیرد و چه از نوع عنصری باشد که فراوان یافت می‌شود، بخش

قابل توجهی از جهان امروز را به خود اختصاص داده است. در این راستا معدن و صنایع معدنی به شکل‌گیری بازاری گسترده در سطح جهان منجر شده و شرکت‌های غول معدنی را برپا کرده که بیشتر آنها در اروپای غربی و آمریکای شمالی پانگرفته‌اند و در بسیاری از کشورهای آسیایی، آفریقایی و آمریکای لاتین به اکتشاف و استخراج مواد معدنی مشغولند. این غول‌ها به‌دنبال یافتن بازاری مناسب برای محصولات خود بین کشورهای مصرف‌کننده‌ای هستند که اقتصادهای برتر مانند چین و ایالات متحده، جایگاه ویژه‌ای در میان آنها دارند. گاه بازار پررونق بوده و تقاضا چنان برای مواد معدنی زیاد است که سوده‌های سرشاری را عاید این شرکت‌ها می‌کند و گاه آنچنان در رکود به‌سرمی‌برند که غول‌های معدنی را به کاهش حجم تولید، کاهش شمار نیروی انسانی و تعطیل کردن واحدهای تولیدی وامی‌دارند. در این بین آنچه بیشتر زمینه‌ساز رونق و رکود است، سیاست دولت‌ها در سطح جهان است. فقط تجارت نیست، اکتشاف تا بهره‌برداری از مواد معدنی، دنیای علم را هم از خود متأثر کرده و در سراسر جهان دانشگاه‌های معدنی شکل گرفته که رتبه‌بندی آنها بخشی از فعالیت موسسه‌های علمی را به خود اختصاص داده است. سالانه همایش‌ها و نمایشگاه‌های گوناگونی در سراسر جهان برپا می‌شود که جنبه علمی یا تجاری دارد و به گردهم آمدن دانشجویان و استادان علوم معدنی و تاجران مواد معدنی و صنایع وابسته به آن در نقطه‌ای از جهان می‌انجامد. در این بین دنیای فناوری‌های مربوط به استحصال مواد معدنی هم حال و هوای خود را دارد. پدیده‌ای مانند استخراج معادن نه‌تنها از ابعاد اقتصادی دنیای امروز تأثیر پذیرفته بلکه حالا دیگر ابعاد اجتماعی هم دارد.

شرکت‌های معدنی، این روزها با مسئولیت‌های اجتماعی روبه‌رو هستند و در کنار درآمدزایی که دغدغه اصلی آنهاست، باید به ابعاد انسانی قضیه نیز توجه کنند. درواقع دامنه فعالیت‌های آنها به قدری گسترده شده که حتی آنهایی هم که سروکاری با شرکت‌های معدنی ندارند، از آن تأثیر می‌پذیرند. اینها بیشتر بومیان مناطقی هستند که سایت‌های استخراج مواد معدنی را به عنوان پدیده‌ای نوظهور در میان خود می‌پذیرند.

گروهی از مردمان این سیاره هم روی خوش به فعالیت‌های معدنی نشان نمی‌دهند و گاه آنقدر قدرت می‌یابند که می‌توانند سد راه آن شوند. اینها خود را طرفداران محیط‌زیستی می‌دانند که فعالیت‌های معدنی، بدون اغراق برای آن آسیب‌زااست. اگر این فعالیت معدنی غیرقانونی باشد یا قوانین به خوبی وضع و اعمال نشوند، نه‌تنها جان طبیعت بلکه جان انسان‌ها هم از آسیب‌ها مصون نیست.

خبر

### امریکا در آستانه

### جنگ تجاری جدید با اروپا

اگر سازمان تجارت جهانی از درخواست امریکا برای وضع تعرفه روی میلیاردها دلار کالای اروپایی حمایت کند، جنگ تجاری جدیدی بین دو طرف رقم خواهد خورد.

به گزارش ایسنا، داوران سازمان تجارت جهانی قرار است امروز در ژنو درباره نهایی کردن پرونده ۱۵ ساله شکایت امریکا علیه اتحادیه اروپا دیدار کنند. امریکا به‌دنبال جبران خسارت بابت پاران‌های غیرقانونی است که دولت‌های اروپایی به شرکت هواپیماسازی ایرباس پرداخت کرده‌اند. اوایل ماه میلادی جاری ارزش سهام ایرباس در پی گزارش‌هایی مبنی بر اینکه سازمان جهانی تجارت به نفع دولت امریکا و حق وی برای وضع مالیات‌ها دلار تعرفه علیه واردات کالاهای اروپایی رای خواهد داد، سقوط کرده بود. واشنگتن اعلام کرده که می‌خواهد روی ۱۰۰ درصد صادرات اروپا به امریکا به ارزش تجاری سالانه حدود ۱۱.۲ میلیارد دلار، تعرفه وضع کند.

رویترز پنج‌شنبه گذشته به نقل از منابع آگاه گزارش کرده بود، دولت امریکا به این رقم نخواهد رسید اما حق وضع تعرفه روی واردات کالاهای اروپایی به ارزش سالانه ۷.۵ میلیارد دلار را دریافت خواهد کرد. امریکا پیش از این فهرست بلندی از کالاهای اروپایی را تهیه کرده که اعلام کرده پس از تشخیص سازمان تجارت جهانی درباره میزان وارداتی که باید هدف تعرفه قرار بگیرد، از میان آنها انتخاب خواهد کرد.

علاوه بر هواپیما و قطعات هواپیمای ساخت اروپا، کالاهای این فهرست شامل موتورسیکلت، غذا، نوشیدنی، پوشاک، قطعات فلز پایه و تجهیزات برای ساخت جواهرات هستند.

اتحادیه اروپا نیز پرونده جداگانه دیگری نزد سازمان تجارت جهانی دارد و در آن استدلال کرده که شرکت بوئینگ مساعدت مالی غیرمنصفانه‌ای از دولت فدرال امریکا دریافت کرده است. حکم درباره این پرونده تا ۹ ماه دیگر صادر خواهد شد. کریستین شرر، مدیر مالی ایرباس هفته گذشته به شبکه سی ان بی‌سی گفته بود اقدام حقوقی به نفع هیچ کدام از این دو شرکت نخواهد بود. بر اساس گزارش شبکه سی ان بی‌سی، کمیسیون اروپا اوایل امسال رایزنی عمومی را درباره فهرست مقدماتی از کالاهای امریکا که هدف تعرفه قرار خواهند گرفت، آغاز کرد. این فهرست شامل کالاهایی به ارزش ۲۰ میلیارد دلار مانند هواپیما، مواد شیمیایی، محصولات غذایی نظیر ماهی منجمد و مرکبات است.

### نظرسنجی کیتکونیوز نشان داد

# طلا، کشش گرانی بیشتر را ندارد



### گروه معدن:

نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز نشان داد، درحالی‌که بسیاری از تحلیلگران وال‌استریت عقیده دارند نرخ طلا در بازه محدودی خواهد ماند اما سرمایه‌گذاران همچنان به بالا رفتن نرخ طلا در کوتاه‌مدت خوش‌بین هستند.

به گزارش ایسنا، پس از اینکه نرخ طلا به پایین متوسط نرخ ۵۰۰ دلار سقوط کرد و ادامه رشد ارزش دلار امریکا، نرخ این فلز ارزشمند را در کوتاه‌مدت در فشار کاهشی قرار داد، بسیاری از تحلیلگران نسبت به روند نرخ طلا نظر خنثی پیدا کردند.

در نظرسنجی کیتکونیوز از تحلیلگران وال‌استریت، ۱۶ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۸ نفر یا ۵۰ درصد انتظار داشتند نرخ طلا تغییر چندانی نخواهد داشت، در حالی که ۵ نفر یا ۳۱ درصد افزایش نرخ و ۳ نفر یا ۱۹ درصد کاهش نرخ را پیش‌بینی کردند. در نظرسنجی کیتکونیوز از سرمایه‌گذاران، ۱۸۵۵ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۴۷۹ نفر یا ۵۶ درصد افزایش نرخ طلا و ۲۲۲ نفر یا ۲۶ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۱۵۴ نفر یا ۱۸ درصد هم نظری نداشتند.

اگرچه شمار زیادی از سرمایه‌گذاران نسبت به چشم‌انداز کوتاه‌مدت نرخ طلا خوش‌بین مانده‌اند اما این خوش‌بینی به پایین‌ترین حد خود در بیش از ۳ ماه و نیم گذشته رسیده و به مدت ۴ هفته متوالی کاهش داشته است. برای هفته گذشته بیشتر تحلیلگران وال‌استریت و سرمایه‌گذاران نسبت به روند افزایشی نرخ طلا خوش‌بین بودند اما طلا متاثر از رشد ارزش دلار هفته گذشته را با کاهش

**در نظرسنجی کیتکونیوز از تحلیلگران وال‌استریت، ۱۶ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۸ نفر یا ۵۰ درصد انتظار داشتند نرخ طلا تغییر چندانی نداشته باشد، در حالی که ۵ نفر یا ۳۱ درصد افزایش نرخ و ۳ نفر یا ۱۹ درصد کاهش نرخ را پیش‌بینی کردند**

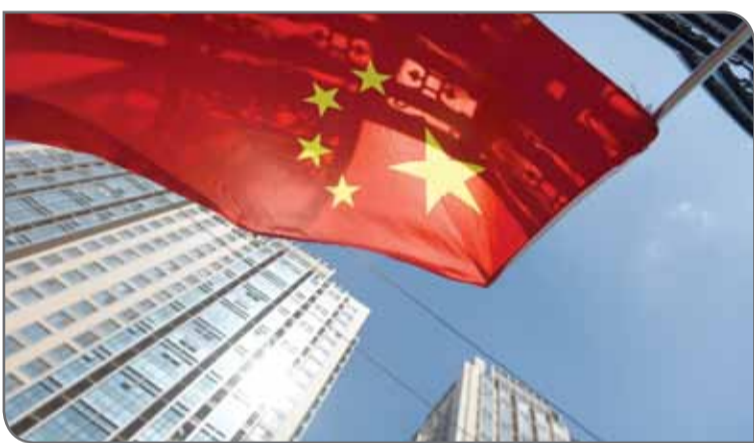
نرخ به پایان برد، با این حال موفق شد بالای مرز ۱۵۰۰ دلار بماند. هر اونس طلا جمعه در بازار معاملات آتی امریکا ۸ دلار و ۰.۶ سنت یا ۰.۶ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۵۰۰ دلار و ۰.۶ سنت بسته شد و برای کل هفته حدود ۱.۱ درصد کاهش ثبت کرد. درصد درستی پیش‌بینی تحلیلگران وال‌استریت و سرمایه‌گذاران از ابتدای سال میلادی جاری تاکنون ۵۳ درصد بوده است. اگرچه برخی از تحلیلگران

احتیاط بیشتری پیدا کرده‌اند اما هنوز آماده نیستند تا از خوش‌بینی نسبت به روند صعودی بلندمدت طلا دست بکشند. اوله هانسن از ساکسو بانک اظهار کرد، انتظار دارد نرخ طلا در هفته جاری به سطح پایین‌تری کاهش پیدا کند اما این حرکت، یک تصحیح نرخ جزئی در روند صعودی پر قدرت این فلز ارزشمند است. وی به کیتکونیوز گفت: تصور می‌کنم روند صعودی نرخ طلا تغییری نکرده است اما باید این فلز از رکورد پایین اخیر بهبود پیدا کند. با این حال اگر طلا در کوتاه‌مدت تا مرز ۱۴۵۰ دلار سقوط کرد، تعجب نخواهیم کرد. جورج گرو، مدیرکل شرکت «آر بی‌سی ولث منیجمنت»

### اقتصاد چین، فرصتی برای جهان

به قدرت» یک قانون تاریخی نیست. در روند توسعه ۷۰ ساله جمهوری خلق چین، این کشور همواره با دیدگاه‌های گوناگون درباره «تهدید چین» در جهان روبه‌رو شده است. در کتاب سفید یاد شده آمده است که این دیدگاه‌ها ناشی از سوء تفاهم و تعصب عمیق و ریشه‌دار بوده و یا به علت نبود توازن روانی ناشی از قدرتمندتر شدن چین و ضعیف‌تر شدن آن کشورها یا با هدف حفظ و کسب منافع ناشی است. چین که بر راه توسعه صلح‌آمیز و همکاری با منافع مشترک پایبند است، به فرصتی برای جهان تبدیل خواهد شد. همان‌طور که دبیرکل مجمع توسعه کشورهای جزیره‌ای اقیانوس آرام گفت: «هدف همه اقدام‌های چین تامین منافع متقابل و برد-برد است و چین هیچ‌گاه اراده خود را بر دیگران تحمیل نکرده است.

به دنبال ورود به عصر جدید، چین چگونه با تحولات روبه‌رو می‌شود و چه تحولاتی را در جهان رقم خواهد زد؟ در کتاب یاد شده آمده است: چین ضمن پایبندی بر همکاری با منافع مشترک، توسعه مشترک، حفظ و پیشبرد جهانی شدن اقتصاد، فعالانه به توسعه روابط مشارکتی جهانی پرداخته و با پشتیبانی قاطع از چندجانبه‌گرایی، حفظ عدالت بین‌المللی به توسعه با کیفیت بالای طرح «یک کمربند، یک جاده» یاری می‌رساند و فعالانه در اصلاحات و سازندگی سامانه مدیریت جهانی شرکت می‌کند. این موضوع تعهد جدی چین به جهان است و نشان می‌دهد که چین قصد دارد با برخورد بازتر، تعامل بهتری را با جهان برقرار و فرصت‌های بیشتری را برای توسعه جهان فراهم کند.



تبدیل شده است. اما چرا و چگونه چین توانسته به این دستاوردها برسد؟ در این کتاب سفید به‌طور عمیق دلایل آن تشریح شده که دو نکته در آن میان از اهمیت بیشتری برخوردار است. نخست اینکه چین مسیر توسعه سازگار و مطابق با وضعیت خود را پیدا کرده است. انتخاب راه برای توسعه و شکوفایی یک کشور بسیار مهم است. در تاریخ معاصر، بسیاری از کشورهای در حال توسعه در این زمینه تلاش بسیاری کرده‌اند. برخی از آنها با الگوگیری از نظام غربی شاهد مسائل جدی اقتصادی و اجتماعی شده‌اند. اما جمهوری خلق چین با رهبری حزب کمونیست راه سوسیالیسم با ویژگی‌های چین را یافت و انتخاب کرد. دوم آنکه «سلطه‌جویی یک کشور پس از رسیدن

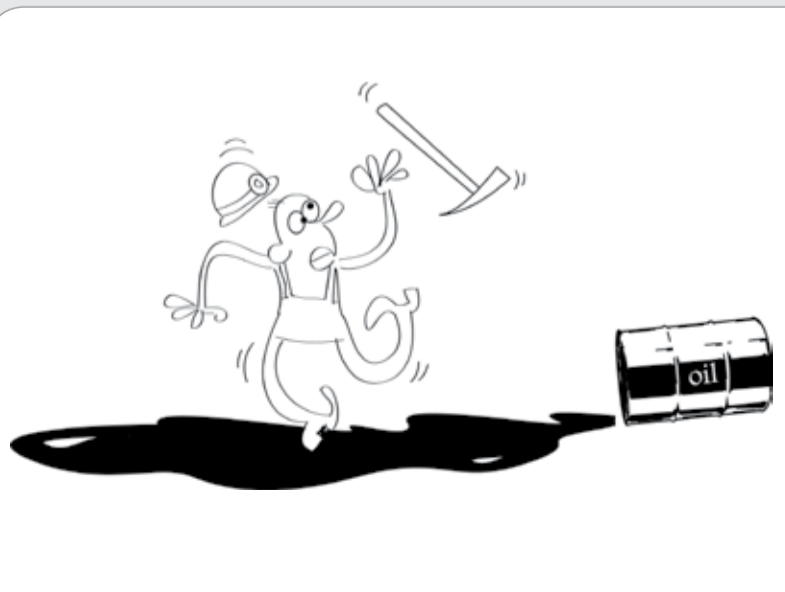
به‌شمار می‌رود. مدرنیزه شدن صلح‌آمیز چین تأثیراتی همه‌جانبه در جهان ایجاد خواهد کرد. سهم چین در رشد اقتصاد جهان در سال‌های گذشته، به حدود ۳۰ درصد رسیده، جمعیت فقیر روایتی از ۷۷۰ میلیون نفر در سال ۱۹۷۸ میلادی (۱۳۵۷ خورشیدی) به ۱۶ میلیون و ۶۶۰ هزار نفر در سال گذشته (۲۰۱۸) میلادی کاهش یافته است. این کشور همچنین تاکنون حدود ۴۰۰ میلیارد یوان کمک در اختیار ۱۶۶ کشور و سازمان بین‌المللی گذاشته و اکنون نیز از میان ۵ کشور عضو دائمی سازمان ملل بیشترین نیروی صلح‌بان را به مناطق گوناگون اعزام می‌کند. مسلم است که چین به نیروی محرک اقتصاد و عامل تثبیت صلح و امنیت جهان و پیشبرد همکاری با منافع مشترک در جهان

### محصول جدید واله به بازار می‌آید

انتظار می‌رود تقاضای چین با توجه به فشار یک‌من مبنی بر جابه‌جایی ده‌ها کارخانه فولاد به مناطق ساحلی با هدف توقف آلودگی در شهرهای صنعتی، در سال آینده میلادی به سمت سنگ‌آهن عیار بالا و گندله سنگ‌آهن هدایت شود. واله در ژوئن (خرداد-تیر) مجاز به شروع کار دوباره در بروکتسو، اصلی‌ترین معدن میناس‌گریاس در برزیل پس از حادثه شکست سد باطله در ژانویه (اوایل بهمن) با بیش از ۲۴۰ کشته و مختل شدن عرضه سنگ‌آهن شد. واله دارای ظرفیت تولید ۳۴۰ تا ۳۴۵ میلیون تنی سنگ‌آهن در سال است. با احتساب برنامه سال آینده واله در تولید گندله در چین انتظار می‌رود بازار گندله در سال آینده میلادی در سطوح فعلی ۱۱۰ دلار باقی بماند و دیگر شاهد قیمت‌های بالای ۱۳۰ تا ۱۴۰ دلاری نباشیم.

منبع: کانال تلگرام کیوان  
جعفری طهرانی

### کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

مطبوعات: معادن بهترین جایگزین نفت