

# روزگار معدن



**تعاونی‌ها  
معدن را اداره کنند**

وزیر صمت گفت: دومین مزایده بزرگ معدنی برگزار شد. ۷۰۰ معدن واگذار، ۷۰ معدن را کد فعال شد و تدوین برنامه جامع معدن هم رو به پایان است. عباس علی آبادی، وزیر صنعت، معدن و تجارت با حضور در برنامه گفتگوی ویژه خبری، برنامه‌ها و عملکرد وزارت صمت در دولت سیزدهم را تشریح کرد. بخش‌هایی از این گفتگو را بخوانید:

**تولید ریل، مظهر شکست تحریم‌های ظالمانه**

مهدی کوهی گفت: تولید ریل ذوب آهن به عنوان مظهر شکست تحریم‌های ظالمانه دشمن، در کارنامه دستاوردهای بومی‌سازی کشور می‌درخشد. بیست و نهمین یادواره شهدای شرکت البرز شرقی در حالی روز جمعه سوم شهریور ماه ۱۴۰۲ در شاهرود برگزار شد که کوهی، مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان و صفار هرندی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام به عنوان میهمان‌های ویژه در این مراسم حضور داشتند.



«روزگار معدن» افزایش نقش معدن در رشد اقتصاد بررسی شد:

# حامی اقتصاد

یادداشت‌ها

**معدن؛ ثروتی که نادیده ماند** ۲

تیرهای روز

**معدنی‌ها در مضیقه ماشین‌آلات** ۲

**تحریم‌ها، نفس صنعت سنگ ایران را به شماره انداخت** ۳

**افزایش تقاضای اروپا برای مس سبز** ۵

**حل بحران گاز با بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی** ۷

استاد بزرگاری: ۹۱۰۱۵۹۱۰-۳۴

۹۱۳۵۹۸۶۳۵۵

۹۱۳۸۴۰۱۶۲۱

ARATTAEXPO.IR

**SICE 2023**

چهارمین نمایشگاه زنجیره تامین فولاد، مس، ماشین‌آلات و تجهیزات وابسته و فلزات آهنی و غیرآهنی کرمان

Steel Industry & Copper Expo

۲ الی ۵ دی ماه ۱۴۰۲

۱۰ صبح الی ۱۷

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

**روشهای استخراج سنگ آهن**

- حفاری و ساعت‌زنی**  
این روش برای استخراج سنگ آهن در معدن سنگ تپال، حمل استفاده می‌شود ابتدا سوراخ‌های عمودی ایجاد می‌شود سپس مواد منفجره مانند دینامیت در سوراخ‌ها قرار داده می‌شود و با انفجار سنگ‌ها ترکیده می‌شوند. سپس سنگ‌های ترکیده بارگیری و حمل می‌شود.
- حفاری هیدرولیکی**  
در این روش‌ها به جای انفجار سنگ‌ها توسط حفاری و تکانه‌های مکانیکی شکسته می‌شوند. با استفاده از ماشین‌آلات بارگیری و از معدن خارج می‌شوند.
- روش‌های زیرزمینی**  
در برخی موارد، سنگ آهن در معادن زیرزمینی استخراج می‌شود در این روش، تونل‌های زیر زمین ایجاد می‌شود و سنگ‌های آهن از طریق آنها خارج می‌شوند.
- روش‌های خردایش**  
در برخی معادن سنگ‌های آهن به صورت توات ریز در رودخانه‌ها دریاچه‌ها وجود دارد که استخراج سنگ از آنها ادامه می‌یابد.
- روش هیدرومتالورژی**  
در این روش، سنگ آهن با استفاده از فرآیندهای شیمیایی و محلول‌پذیری جداسازی می‌شود این روش معمولاً برای سنگ‌های تنیف و کم مقاوم استفاده می‌شود.
- روش گانگی‌سازی**  
در این روش به منظور استخراج سنگ آهن از ذخیره‌های طبیعی استفاده می‌شود فرآیندهای مربوط به گانگی‌سازی شامل حفاری، حمل و نقل، خردایش و استخراج می‌شود. جداسازی شیمیایی فلزات مس و نیکل و سایر فلزات است.

طرح: مهدی کاوه ای













