Market Talks
مرکز آموزش

کالاها · مبتدی · درس ۱۱ از ۱۵

مس: «دکتر مس»

فلزی که جهان را سیم‌کشی می‌کند: چرا قیمت آن به‌عنوان راهنمای وضع اقتصاد دنبال می‌شود، چگونه از معدن به کابل می‌رسد، کجا معامله می‌شود و چه چیزی آن را در ۲۰۲۶ به رکورد رساند

۱۴ دقیقه مطالعه ۸ سؤال آزمون همراه با کلید پاسخ

کالاها · مبتدی · درس ۱۱ از ۱۵

مس: «دکتر مس»

در یک جمله

مس تقریباً در هر ساختمان، خط انتقال برق، خودرو و مرکز داده‌ای برق را جابه‌جا می‌کند، به همین دلیل قیمت آن اغلب مانند معاینه‌ای از سلامت اقتصاد جهان خوانده می‌شود. از همین رو معامله‌گران آن را Doctor Copper می‌نامند. شیلی، جمهوری دموکراتیک کنگو و پرو بزرگ‌ترین تولیدکنندگان معدنی‌اند، اما چین بیش از هر کشور دیگری مس پالایش و مصرف می‌کند: نزدیک به ۵۹٪ مس پالایش‌شده جهان. مس در بورس فلزات لندن، در COMEX نیویورک و در بورس آتی شانگهای معامله می‌شود. مس در ۲۰۲۶ به رکوردهایی بالای $۱۴,۵۰۰ برای هر تن رسید، با محرک‌هایی چون مشکلات معادن، نگرانی از تعرفه‌های آمریکا و روایت گذار انرژی، حتی در حالی که پیش‌بینی‌های رسمی از مازادی اندک حکایت داشتند.

چرا معامله‌گران آن را Doctor Copper می‌نامند

مس همه‌جا هست: در سیم‌های درون دیوارهای خانه شما، کابل‌های برق زیر خیابان، موتور کولر، قطعات الکترونیکی گوشی و سیستم‌های خنک‌کننده مراکز داده. وقتی جهان خانه، کارخانه، خط انتقال برق و خودروی بیشتری می‌سازد، به مس بیشتری نیاز دارد. وقتی ساخت‌وساز کند می‌شود، تقاضای مس هم کند می‌شود.

به همین دلیل معامله‌گران می‌گویند مس **دکترای اقتصاد** دارد و آن را **Doctor Copper**، یعنی «دکتر مس»، می‌نامند. افزایش قیمت مس اغلب پیش از تقویت اقتصاد یا هم‌زمان با آن رخ داده و کاهش قیمتش اغلب از کندی اقتصاد خبر داده است. بسیاری از سرمایه‌گذاران مس را در کنار شاخص‌های سهام و بازده اوراق قرضه دنبال می‌کنند تا مسیر اقتصاد را بسنجند.

این لقب مفید است، اما قانون نیست. در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ مس به رکورد رسید، در حالی که بسیاری از کارخانه‌های چین و اروپا رشد کندی داشتند. این موج صعودی بیشتر از **مشکلات عرضه**، **سیاست تعرفه‌ای آمریکا** و **صندوق‌های سرمایه‌گذاری** می‌آمد که روی روایت بلندمدت برقی‌سازی و هوش مصنوعی خرید می‌کردند. پس مس را یکی از صداها در گفت‌وگو درباره اقتصاد بدانید، نه حکم نهایی.

مس به کجا می‌رود

مس برق و گرما را بسیار خوب هدایت می‌کند، بی‌آنکه بشکند خم می‌شود و به‌آسانی زنگ نمی‌زند. فقط نقره رسانای بهتری برای برق است و نقره برای کابل بسیار گران است. همین ویژگی‌ها مس را به فلز استاندارد انتقال برق تبدیل کرده است.

کاربردهای اصلی عبارت‌اند از:

- **ساختمان‌ها:** سیم‌کشی برق، لوله‌کشی و تهویه مطبوع. ساخت‌وساز، به‌ویژه در چین، منبع بسیار بزرگی از تقاضاست.
- **شبکه‌های برق:** کابل‌ها، ترانسفورماتورها و پست‌های برق. کشورها هزینه سنگینی می‌کنند تا شبکه‌ها را برای تقاضای بیشتر برق و انرژی تجدیدپذیر نوسازی کنند.
- **حمل‌ونقل:** یک خودروی برقی در موتور، باتری و سیم‌کشی خود چند برابر یک خودروی بنزینی مس مصرف می‌کند و ایستگاه‌های شارژ هم به مس نیاز دارند.
- **الکترونیک و مراکز داده:** تراشه‌ها، سرورها و سیستم‌های برق و خنک‌کننده مراکز داده‌ای که هوش مصنوعی را پشتیبانی می‌کنند.
- **ماشین‌آلات صنعتی:** موتورها، پمپ‌ها و انواع تجهیزات.

مس همچنین از بازیافت‌شده‌ترین فلزات است. می‌توان آن را بارها و بارها ذوب و دوباره استفاده کرد بی‌آنکه کیفیتش کم شود، و قراضه بخش مهمی از عرضه است.



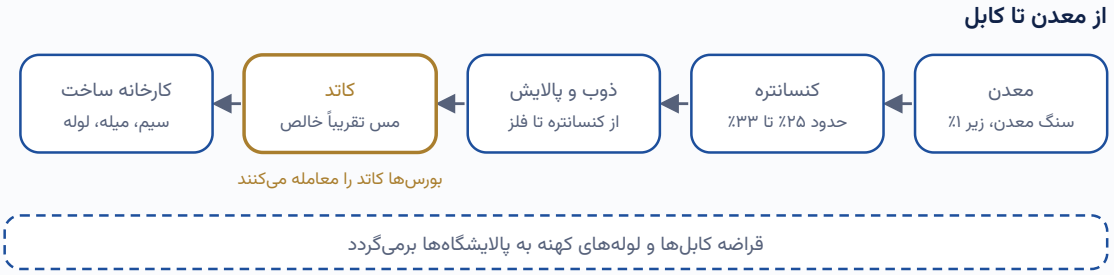
شکل ۱. مس هر جا که برق جریان دارد به کار می‌رود، از خانه‌ها تا مراکز داده.

از معدن تا کابل

سنگ معدن مس معمولاً کمتر از ۱٪ مس دارد. سنگ در معدن خرد و فرآوری می‌شود و به **کنسانتره** تبدیل می‌شود، پودری که حدود یک‌چهارم تا یک‌سوم آن مس است. کنسانتره به **ذوب‌خانه** و **پالایشگاه** فرستاده می‌شود و در آنجا به **کاتد** تبدیل می‌شود: صفحه‌هایی از مس تقریباً خالص. آنچه در بورس‌ها معامله می‌شود کاتد است. سپس کارخانه‌های ساخت از آن سیم، میله، لوله و ورق می‌سازند.

استخراج در چند کشور متمرکز است. **شیلی** با فاصله زیاد بزرگ‌ترین تولیدکننده است و در ۲۰۲۴ حدود ۲۳٪ تولید معادن جهان را داشت. پس از آن **جمهوری دموکراتیک کنگو** و **پرو** قرار دارند. بزرگ‌ترین معدن منفرد، Escondida در شیلی، در ۲۰۲۵ حدود ۱٫۳۵ میلیون تن مس تولید کرد. پالایش هم متمرکز است: چین بیش از ۴۰٪ مس جهان را پالایش می‌کند، که بخش بزرگی از آن از کنسانتره وارداتی است.

مشکلات عرضه در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ نشان داد این زنجیره چقدر شکننده است. در سپتامبر ۲۰۲۵ ریزش مرگبار گل‌ولای، معدن Grasberg در اندونزی را که از بزرگ‌ترین معادن جهان است متوقف کرد و بازگشت آن بیش از برنامه طول کشید. معدن Kamoa-Kakula در کنگو پس از زمین‌لرزه‌ها زیر آب رفت. بر اساس داده‌های مقدماتی گروه بین‌المللی مطالعات مس (International Copper Study Group، ICSG)، تولید معادن جهان در نیمه نخست ۲۰۲۶ به میزان ۱٫۱٪ کاهش یافت.



شکل ۲. مسیر مس از معدن تا محصولاتی که به کار می‌بریم. بورس‌ها کاتد پالایش‌شده را معامله می‌کنند.

وقتی ذوب‌خانه‌ها به معدنکاران پول می‌دهند

در حالت عادی، معدنکار برای فرآوری کنسانتره خود به ذوب‌خانه **هزینه فرآوری** (treatment charge) می‌پردازد. وقتی کنسانتره کمیاب است، ذوب‌خانه‌ها برای به دست آوردن آن با هم رقابت می‌کنند و این هزینه پایین می‌آید. در ۲۰۲۶ این هزینه به زیر صفر رسید: در اکتبر، یکی از شاخص‌های منطقه آسیا و اقیانوسیه حدود منفی $۲۷۲ برای هر تن بود، یعنی ذوب‌خانه‌ها در عمل به معدنکاران پول می‌دادند تا مواد اولیه بگیرند. دنبال کردن هزینه فرآوری نشان می‌دهد سمت معدنی بازار چقدر تنگ است، حتی وقتی مس پالایش‌شده فراوان به نظر می‌رسد.

چین: بزرگ‌ترین خریدار

هیچ کشوری برای تقاضای مس مهم‌تر از چین نیست. به گزارش ICSG، چین حدود **۵۹٪** کل مس پالایش‌شده مصرفی جهان را به خود اختصاص می‌دهد. کارخانه‌های چین برای بازار داخلی و صادرات کابل، موتور، کولر و قطعات الکترونیکی می‌سازند و برنامه‌های عظیم ساخت‌وساز و شبکه برق این کشور مقادیر بسیار زیادی مس مصرف می‌کنند.

یعنی داده‌های چین همان داده‌های مس است. معامله‌گران نظرسنجی‌های کارخانه‌ای چین، یعنی شاخص‌های مدیران خرید (PMI)، آمار مسکن و ساخت‌وساز، برنامه‌های سرمایه‌گذاری State Grid (شرکت شبکه برق دولتی چین)، واردات مس و موجودی انبارهای شانگهای را دنبال می‌کنند. خبرهای ضعیف از بخش مسکن چین می‌تواند در چند دقیقه به قیمت مس ضربه بزند.

چین در سمت عرضه هم اهمیت دارد: بزرگ‌ترین پالایشگر است و ذخایر بزرگی از مس در اختیار دارد. در اوایل ۲۰۲۶ داده‌های ICSG نشان داد خالص واردات کاتد مس چین به‌شدت کاهش یافته، در حالی که فلز به سوی ایالات متحده

روان بود؛ نمونه‌ای از این‌که جریان‌های تجاری چقدر سریع تغییر می‌کنند.



شکل ۳. چین بیش از مجموع بقیه جهان مس مصرف می‌کند و شیلی بزرگ‌ترین تولیدکننده معدنی است.

مس کجا معامله می‌شود: لندن، نیویورک و شانگهای

سه بورس قیمت جهانی مس را تعیین می‌کنند:

بورس	واحد قیمت	اندازه قرارداد	قیمت مرجع
بورس فلزات لندن (LME)	دلار برای هر تن	۲۵ تن	قیمت سه‌ماهه
COMEX، نیویورک (CME Group)	دلار برای هر پوند	۲۵,۰۰۰ پوند (حدود ۱۱٫۳ تن)	قرارداد آتی HG
بورس آتی شانگهای (SHFE)	یوان برای هر تن	۵ تن	فعال‌ترین ماه

LME مرجع جهانی سنتی است و قیمت قرارداد **سه‌ماهه** آن همان قیمتی است که در بیشتر خبرها می‌بینید. مس COMEX با کد HG حداقل تیک $۰٫۰۰۰۵ برای هر پوند دارد که برای هر قرارداد $۱۲٫۵۰ ارزش دارد. بازار شانگهای عرضه و تقاضای چین را بازتاب می‌دهد و در ساعات کاری چین معامله می‌شود.

برای مقایسه قیمت‌ها به یاد داشته باشید که هر تن حدود ۲,۲۰۴٫۶ پوند است. قیمت $۶٫۲۵ برای هر پوند در COMEX برابر حدود $۱۳,۷۸۰ برای هر تن است. معمولاً قیمت‌های COMEX و LME به هم نزدیک‌اند. در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ چنین نبود، همان‌طور که نمونه زیر نشان می‌دهد.



شکل ۴. یک فلز به سه شیوه متفاوت قیمت‌گذاری می‌شود. پیش از مقایسه همیشه واحدها را تبدیل کنید.

نمونه: شکاف تعرفه‌ای

در ۲۰۲۵ دولت آمریکا از تعرفه بر واردات مس سخن گفت. اگر مسی که وارد آمریکا می‌شد ممکن بود به‌زودی مشمول مالیات شود، خریداران می‌خواستند پیش از آن مس را به داخل کشور برسانند. قیمت‌های COMEX از قیمت‌های LME بالاتر رفت و معامله‌گرانی مانند جان، که برای یک شرکت بازرگانی فلزات کار می‌کند، می‌توانستند مس را در لندن بخرند، به آمریکا بفرستند و به قیمت بالاتر COMEX بفروشند.

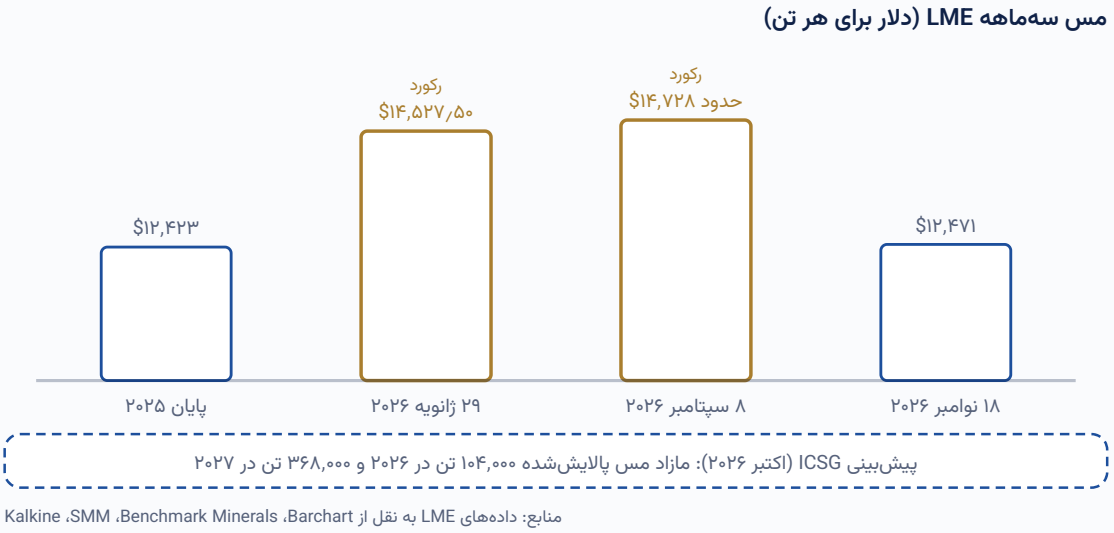
آن‌قدر فلز جابه‌جا شد که موجودی انبارهای آمریکا انباشته شد؛ این مس در آنجا «حبس» شده بود و به‌آسانی در دسترس بقیه جهان نبود. همین مس را در جاهای دیگر کمیاب‌تر کرد و از قیمت‌های LME حمایت کرد. وقتی این شکاف بعداً کمتر شد، این جریان کند شد و مس دوباره در انبارهای LME انباشته شد. سیاست، و نه فقط معادن و کارخانه‌ها، می‌تواند یک کالا را حرکت دهد.

رکوردهای ۲۰۲۶ و پیش‌بینی مازاد

مس LME سال ۲۰۲۵ را، پس از یک سال پر از حوادث معدنی و خبرهای تعرفه‌ای، با قیمت **$۱۲,۴۲۳** برای هر تن به پایان رساند. در اوایل ژانویه ۲۰۲۶ برای نخستین بار از **$۱۳,۰۰۰** گذشت. در **۲۹ ژانویه ۲۰۲۶**، وقتی موج خرید چینی‌ها در شانگهای به لندن سرریز شد، قیمت سه‌ماهه به **$۱۴,۵۲۷/۵۰** جهید، بزرگ‌ترین رشد یک‌روزه آن از ۲۰۰۸. در **۸ سپتامبر ۲۰۲۶** رکورد تازه‌ای در حدود **$۱۴,۷۲۸** ثبت شد و COMEX به حدود ۶/۷۸$ برای هر پوند رسید.

سپس قیمت‌ها افت کردند. تا نوامبر ۲۰۲۶، نگرانی درباره رونق هوش مصنوعی، تقاضای ضعیف چین و افزایش موجودی انبارهای LME مس را پایین کشید و قیمت سه‌ماهه LME در ۱۸ نوامبر در **$۱۲,۴۷۱** بسته شد.

معمای این بخش برای تازه‌کارها این است: در حالی که قیمت‌ها رکورد می‌زدند، ICSG برای مس پالایش‌شده **مازاد** پیش‌بینی می‌کرد: طبق پیش‌بینی اکتبر ۲۰۲۶ آن، حدود ۱۰۴,۰۰۰ تن در ۲۰۲۶ و ۳۶۸,۰۰۰ تن در ۲۰۲۷. یک سال پیش از آن، برای ۲۰۲۶ کسری پیش‌بینی کرده بود. پیش‌بینی‌ها تغییر می‌کنند و فقط بخشی از بازار را اندازه می‌گیرند، و قیمت‌ها انتظارات، ذخایری که در جای نادرست‌اند و جریان پول صندوق‌ها را هم بازتاب می‌دهند. مازاد روی کاغذ تضمینی برای افت قیمت نیست و کسری هم تضمینی برای رشد آن نیست.



شکل ۵. مس در ۲۰۲۶ رکورد زد و سپس عقب نشست. تاریخ‌ها از چپ به راست چیده شده‌اند.

چرا این برای معامله‌گران مهم است

- **اول چین را دنبال کنید.** نظرسنجی‌های کارخانه‌ای، داده‌های مسکن، هزینه‌های شبکه برق و واردات چین اغلب بیش از هر خبر دیگری مس را حرکت می‌دهند.
- **خبرهای معادن را زیر نظر داشته باشید.** حوادث، اعتصاب‌ها، سیل‌ها و قواعد صادراتی در شیلی، پرو، کنگو و اندونزی می‌توانند قیمت‌ها را سریع بالا ببرند.
- **شکاف میان بورس‌ها را بررسی کنید.** اختلاف قیمت COMEX و LME نشان می‌دهد آیا فلز به سوی آمریکا کشیده می‌شود یا نه.
- **موجودی بورس‌ها را زیر نظر داشته باشید.** داده‌های روزانه انبارهای LME، COMEX و شانگهای نشان می‌دهند فلز در جایی که به آن نیاز است فراوان است یا کمیاب.
- **Doctor Copper را با احتیاط به کار ببرید.** مس هنوز به خبرهای رشد اقتصادی واکنش نشان می‌دهد، اما عرضه و سیاست می‌توانند ماه‌ها بر آن غالب باشند.

اصطلاحات کلیدی

Doctor Copper	لقبی برای مس، بر این پایه که قیمت آن وضع سلامت اقتصاد جهان را بازتاب می‌دهد.
کنسانتره (concentrate)	سنگ معدن فرآوری‌شده در معدن، معمولاً با حدود یک‌چهارم تا یک‌سوم مس، که به ذوب‌خانه‌ها فرستاده می‌شود.
کاتد (cathode)	صفحه‌ای از مس پالایش‌شده تقریباً خالص؛ شکلی از مس که در بورس‌ها معامله می‌شود.

هزینه فرآوری (treatment charge)	کارمزدی که معدنکار برای فرآوری کنسانتره به ذوب‌خانه می‌پردازد. هزینه پایین یا منفی یعنی کنسانتره کمیاب است.
قیمت سه‌ماهه LME	قیمت مس در بورس فلزات لندن برای تحویل سه ماه بعد؛ پرکاربردترین قیمت مرجع مس.
HG	کد قرارداد آتی مس COMEX، به اندازه ۲۵٬۰۰۰ پوند، با قیمت دلار آمریکا برای هر پوند.
موجودی بورس (exchange stocks)	فلزی که در انبارهای مورد تأیید یک بورس نگه داشته می‌شود و برای تحویل در برابر قراردادهای آتی در دسترس است.
آربیتراژ (arbitrage)	خرید در یک بازار و فروش در بازاری دیگر برای سود بردن از اختلاف قیمت، مانند اختلاف میان COMEX و LME.

نکات کلیدی

1. مس هر جا که برق جریان دارد به کار می‌رود، به همین دلیل قیمت آن اغلب راهنمایی برای وضع اقتصاد دانسته می‌شود: Doctor Copper.
2. این لقب قانون نیست. در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ مشکلات عرضه، تعرفه‌های آمریکا و صندوق‌ها بیش از رشد اقتصادی مس را به حرکت درآوردند.
3. مس از سنگ معدن به کنسانتره و سپس به کاتد تبدیل می‌شود. شیلی بزرگ‌ترین تولیدکننده معدنی است و چین بیش از ۴۰٪ مس پالایش‌شده جهان را پالایش و حدود ۵۹٪ آن را مصرف می‌کند.
4. LME (دلار برای هر تن)، COMEX (HG، دلار برای هر پوند) و شانگهای (یوان برای هر تن) قیمت را تعیین می‌کنند. هر تن حدود ۲٬۲۰۴٫۶ پوند است.
5. مس LME در ژانویه ۲۰۲۶ به رکورد $۱۴٬۵۲۷٫۵۰ و در سپتامبر به رکورد حدود $۱۴٬۷۲۸ رسید و سپس تا ۱۸ نوامبر به حدود $۱۲٬۴۷۱ افت کرد، در حالی که ICSG مازادی اندک پیش‌بینی می‌کرد.

خودتان را محک بزنید

برای هر سؤال دور یک گزینه را خط بکشید. کلید پاسخ‌ها همراه با توضیح در صفحه بعد آمده است. این آزمون را می‌توانید به‌صورت آنلاین هم در markettalks.info انجام دهید و نتیجه را فوراً ببینید.

۱. چرا به مس Doctor Copper می‌گویند؟

A چون در تجهیزات پزشکی به کار می‌رود
B چون قیمت آن اغلب راهنمایی برای وضع سلامت اقتصاد جهان دانسته می‌شود
C چون یک پزشک آن را کشف کرد
D چون قیمت آن هرگز تغییر نمی‌کند

۲. طبق این درس، چه چیزی مس را در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ به رکورد رساند؟

A عمدتاً رونق تولید کارخانه‌های چین
B عمدتاً مشکلات عرضه، سیاست تعرفه‌ای آمریکا و خرید صندوق‌ها
C ممنوعیت بازیافت مس
D پایان فروش خودروهای برقی

۳. کاتد مس چیست؟

A سنگ معدن خردشده که مستقیماً از معدن می‌آید
B صفحه‌ای از مس پالایش‌شده تقریباً خالص، شکلی که در بورس‌ها معامله می‌شود
C قراضه مس از کابل‌های کهنه
D نوعی اختیار معامله روی قرارداد آتی مس

۴. بزرگ‌ترین تولیدکننده معدنی مس کدام کشور است؟

A چین
B شیلی
C ایالات متحده
D استرالیا

۵. چین تقریباً چه سهمی از مس پالایش‌شده جهان را مصرف می‌کند؟

A حدود ٪۱۰
B حدود ٪۲۵
C حدود ٪۵۹
D حدود ٪۹۰

۶. در ۲۰۲۶ هزینه فرآوری کنسانتره مس به زیر صفر رسید. این چه چیزی را نشان می‌دهد؟

A کنسانتره فراوان بود

B کنسانتره کمیاب بود، پس ذوب‌خانه‌ها برای به دست آوردن آن پول می‌دادند

C ذوب‌خانه‌ها تعطیل شده بودند

D قیمت مس منفی بود

۷. مس COMEX در $۶٫۰۰ برای هر پوند معامله می‌شود. این تقریباً چند دلار برای هر تن است؟

A حدود $۶,۰۰۰

B حدود $۱۳,۲۰۰

C حدود $۲,۲۰۰

D حدود $۲۵,۰۰۰

۸. چرا موجودی مس در انبارهای آمریکا در ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ انباشته شد؟

A تقاضای آمریکا فروریخت

B ترس از تعرفه‌های وارداتی آمریکا قیمت COMEX را بالاتر از LME برد، پس معامله‌گران فلز را به آمریکا فرستادند

C انبارهای خود در آمریکا را بست LME

D شیلی صادرات به آسیا را متوقف کرد

کلید پاسخ‌ها

۱ B

چون قیمت آن اغلب راهنمایی برای وضع سلامت اقتصاد جهان دانسته می‌شود

مس در سراسر ساخت‌وساز، صنعت برق و تولید صنعتی به کار می‌رود، پس تقاضای آن معمولاً از فعالیت اقتصادی پیروی می‌کند.

۲ B

عمدتاً مشکلات عرضه، سیاست تعرفه‌ای آمریکا و خرید صندوق‌ها

حوادث معدنی، جریان مس به آمریکا به خاطر تعرفه‌ها و سرمایه‌گذاری روی روایت برقی‌سازی و هوش مصنوعی بیش از رشد قوی اقتصادی اهمیت داشتند.

۳ B

صفحه‌ای از مس پالایش‌شده تقریباً خالص، شکلی که در بورس‌ها معامله می‌شود

سنگ معدن در معدن به کنسانتره تبدیل می‌شود و ذوب‌خانه‌ها و پالایشگاه‌ها کنسانتره را به کاتد تبدیل می‌کنند.

۴ B

شیلی

شیلی در ۲۰۲۴ حدود ۲۳٪ مس استخراجی جهان را تولید کرد. کنگو و پرو پس از آن قرار دارند.

۵ C

حدود ۵۹٪

ICSG سهم چین را حدود ۵۹٪ برآورد می‌کند و به همین دلیل داده‌های چین قیمت مس را این‌قدر حرکت می‌دهند.

۶ B

کنسانتره کمیاب بود، پس ذوب‌خانه‌ها برای به دست آوردن آن پول می‌دادند

وقتی ذوب‌خانه‌ها برای کنسانتره کمیاب سخت رقابت می‌کنند، کارمزدی که از معدنکاران می‌گیرند پایین می‌آید و حتی ممکن است منفی شود.

۷ B

حدود $۱۳,۲۰۰

هر تن حدود ۲,۲۰۴٫۶ پوند است و حاصل‌ضرب ۶٫۰۰ در ۲,۲۰۴٫۶ حدود $۱۳,۲۲۸ می‌شود.

۸ B

ترس از تعرفه‌های وارداتی آمریکا قیمت COMEX را بالاتر از LME برد، پس معامله‌گران فلز را به آمریکا فرستادند

بالاتر بودن قیمت COMEX انتقال مس به آمریکا پیش از هر تعرفه‌ای را سودآور کرد و فلز کمتری در جاهای دیگر باقی گذاشت.

منابع

- International Copper Study Group، پیش‌بینی به نقل از Mining Weekly / Reuters: ICSG انتظار دارد مازاد جهانی مس پالایش‌شده در ۲۰۲۷ بیشتر شود (۱۴ اکتبر ۲۰۲۶): https://www.miningweekly.com/article/icsg-sees-global-refined-copper-surplus-widening-in-2027-2026-10-14
- JM Financial، تولید جهانی مس پالایش‌شده در ۲۰۲۷ به میزان ۳٫۴٪ افزایش می‌یابد (۱۵ اکتبر ۲۰۲۶): https://www.jmfinancialservices.in/market-news-and-insights/1737048

- E&MJ، پیش‌بینی ICSG از رشد مصرف مس (آوریل ۲۰۲۶): https://www.e-mj.com/departments/markets/icsg-forecasts-growth-in-copper-usage/
- SMM، ICSG: بازار جهانی کاتد مس در سه‌ماهه اول ۲۰۲۶ مازاد عرضه ۳۹۶,۰۰۰ تنی ثبت کرد: https://news.metal.com/newscontent/103917906/icsg-global-copper-cathode-market-recorded-396000-mt-oversupply-in-q1-2026/
- The Oregon Group، مازاد ۱۰۴,۰۰۰ تنی مس محدودیت ادامه‌دار عرضه معادن را پنهان می‌کند: https://theoregongroup.com/latest-news/coppers-104000-tonne-surplus-masks-continued-mine-supply-constraint/
- Benchmark Minerals، مس دوباره به سقف تاریخی رسید، اما نتوانست سود خود را حفظ کند (ژانویه ۲۰۲۶): https://source.benchmarkminerals.com/article/copper-hits-another-all-time-high-but-gains-fail-to-hold
- Barchart به نقل از Yahoo Finance، روند صعودی مس همچنان پابرجاست: https://finance.yahoo.com/news/copper-bullish-trend-still-intact-164324460.html
- SMM، مس LME با عبور از $۱۴,۷۰۰ برای هر تن رکورد تازه‌ای ثبت کرد (۹ سپتامبر ۲۰۲۶): https://news.metal.com/newscontent/104105993-lme-copper-hits-fresh-record-above-14700mt-as-supply-concerns-support-rally
- Kalkine، افت مس در LME (۱۸ نوامبر ۲۰۲۶): https://kalkine.com.au/news/mining/copper-falls-on-the-lme-freeport-and-antofagasta-exposure-in-focus
- MINING.COM، ده معدن بزرگ مس جهان در ۲۰۲۶: https://www.mining.com/ranked-the-worlds-top-10-biggest-copper-mines/
- Nasdaq / Investing News، ده کشور بزرگ تولیدکننده مس: https://www.nasdaq.com/articles/top-10-copper-producers-country
- CME Group، مشخصات قرارداد آتی مس (HG): https://www.cmegroup.com/markets/metals/base/copper.contractSpecs.html

Market Talks

ادامه یادگیری

درس بعدی: درس ۱۲ غلات

این درس بخشی از دوره کالاها در مرکز آموزش MARKET TALKS است. درس‌های سطح مبتدی رایگان‌اند و هر کدام یک آزمون و یک فایل PDF قابل دانلود دارند. درس‌های سطح متوسط و پیشرفته ویژه اعضا هستند.

مرکز آموزش
درس‌هایی از اصول پایه تا موضوعات پیشرفته

تحلیل بازارها
تحلیل تکنیکال و بنیادی بازارهای اصلی

گزارش‌ها
بیت‌کوین، طلا، نقره، SPX و بیشتر

markettalks.info

تلگرام @MARKET_TALKS

فقط برای آموزش. هیچ‌یک از مطالب این سند توصیه مالی نیست. © ۲۰۲۶ MARKET TALKS. می‌توانید این PDF را بدون تغییر به اشتراک بگذارید.