



تاریخ جدید:

تهران | ۲۰ مرداد ۱۴۰۴

Tehran | August 11

نخستین کنفرانس تخصصی استیل پرایس با موضوع: سرمایه گذاری در زنجیره ارزش طلا، مس و نقره محل برگزاری: هتل المپیک

SteelPrice Specialist Conference

Investing in the gold, copper and silver value chain

Venue: Olympic Hotel

steelprice



بزرگ‌ترین کنسرسیوم صنعت خردایش کشور بامشارکت شرکت‌های



**CHRISTIAN
PFEIFFER**

پیشگام در صنعت خردایش و
تجهیزات معدنی جهان



گروه صنعتی تامکار

TAMKAR
industrial co

سازنده بزرگترین بدنه آسیاب
گلوله‌ای کشور و مجری
پروژه‌های EPC



اصفهان، منطقه صنعتی دولت آباد، خیابان ۴۶ (بهارستان)،
فرعی پنجم، شرکت تامکار

۴-۰۳۱-۴۵۸۳۶۰۷۱

www.tamkar.com

info@tamkar.com

[Tamkar.company](https://www.tamkar.com)



کنفرانس تخصصی سرمایه گذاری در زنجیره ارزش طلا، مس و نقره

استیل پرایس

 <p>IMIDRO IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT AND RENOVATION ORGANIZATION سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران</p>	 <p>شرکت مهندسی فلکوسنت تهران پیمانکار عمومی (G.C.) FST</p>	 <p>اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی ایران</p>	 <p>شرکت فولاد مبارک ایران</p>
 <p>EMIDCO شرکت سرمایه گذاری و توسعه معادن شرق EAST MINES INVESTMENT & DEVELOPMENT CORP.</p>	 <p>شرکت توسعه معادن طلای کردستان Kordestan Gold Mines Development Co.</p>	 <p>شرکت سرمایه گذاری صدر تاین Sadr Tamin Investment Company</p>	 <p>شرکت صنایع مس شهید باهنر Bahonar Copper Industries Co.</p>
 <p>TMPT شرکت توسعه معادن پارس تاین</p>	 <p>طلای صدر تفتان Gold Sadr Taftan</p>	 <p>MADAN MESE TAPE SIAH SABZEVAR معدن مس تپه سیاه سبزوار</p>	 <p>MADAN KARAN MESE MAYAMEY معدن کاران مس مهاباد</p>
 <p>شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران IMPASCO</p>	 <p>شرکت گسترش معادن و صنایع فلزی طلای زرشوران ZARSHOURAN</p>	 <p>خوارزمی سرمایه گذاری شرکت (سهام عام)</p>	 <p>شرکت معادن و صنایع معدنی کارند صدر جهان (سهام خاص) شماره ثبت: ۴۷۶۰۸۸ Karand Sadr Jahan Mines and Mineral Industries (PJs)</p>
 <p>کارگزار بورس اوراق بهادار، کالا و انرژی آگاه</p>	 <p>انجمن صادرکنندگان محصولات معدنی ایران Mineral Processors & Exporters of Mineral Products Association</p>	 <p>شرکت خردی مس درخشان تخت عقیق Shining Copper</p>	 <p>شرکت مس تخت گنبد سیرجان معدن (سهامی خاص)</p>
 <p>DARIC</p>	 <p>تلویزیون اینترنتی معدن شو</p>	 <p>معدن ۲۴ MADAN BIDAR 24</p>	

امور ثبت نام: ترانه نوری

دبیر خبری: سبحان میرزایی

امور پشتیبانی: زهرا مجتهد، زینب ولیزاده

آناهیتا عشقی سامانی، شیما احمدی

دبیر همایش: زهرا اصغری

سردبیر: رضا زائرحدیدی

مدیرعامل: بهنود دامغانی

مدیریت اجرایی: زهرا نوری



ابرچرخه مس و موقعیت ایران؛ فرصتی برای سرمایه گذاری پایدار

زهرا اصغری / دبیر همایش

تولید و انتقال برق، مس در سیم کشی، ترانس ها، تابلوها، باتری ها و کابل های زیرزمینی به کار می رود. حتی زیرساخت های فناوری اطلاعات و شهرهای هوشمند نیز بدون مس امکان پذیر نیستند. این روند، مس را از یک فلز صنعتی ساده به یک عنصر راهبردی بدل کرده است.

در طرف مقابل، عرضه مس با چالش های قابل توجهی روبه روست. معادن بزرگ جهان در کشورهای شیلی، پرو و کنگو عمدتاً با کاهش عیار، افزایش عمق استخراج، فرسودگی زیرساخت ها و موانع محیط زیستی دست و پنجه نرم می کنند. همچنین زمان راه اندازی یک معدن جدید مس، در بهترین شرایط، بین ۷ تا ۱۰ سال به طول می انجامد. این وضعیت باعث شده تا تحلیلگران، از ورود بازار مس به یک ابرچرخه قیمتی جدید صحبت کنند. قیمت هر تن مس که در سال ۲۰۲۳ حدود ۸۵۰۰ دلار بود، در چشم انداز ۲۰۲۵ می تواند از ۱۰،۰۰۰ دلار عبور کند. برخی پیش بینی ها حتی تا سال ۲۰۳۰، نرخ هایی تا ۱۲،۰۰۰ یا ۱۳،۰۰۰ دلار در هر تن را نیز محتمل می دانند؛ به ویژه در صورتی که رشد تقاضا با محدودیت عرضه همراه باشد.

ایران؛ نقطه ای استراتژیک در کمربند جهانی مس زایی

در این میان، ایران دارای یکی از جذاب ترین موقعیت های زمین شناسی در حوزه مس است. کشور ما در امتداد کمربند آلپ-همیالیا قرار دارد؛ یکی از سه کمربند اصلی فلز زایی دنیا که از اروپا آغاز می شود، از ترکیه، ایران، افغانستان و پاکستان عبور می کند و به همیالیا می رسد. در این

در جهانی که با شتاب به سوی اقتصاد سبز، حمل و نقل برقی و دیجیتالی شدن زیرساخت ها پیش می رود، برخی فلزات نقش حیاتی در این گذار ایفا می کنند. مس، با ویژگی های فیزیکی و شیمیایی ممتاز خود، در قلب این تحولات قرار دارد. از کابل های انتقال برق گرفته تا باتری خودروهای برقی و زیرساخت دیتاسنترها، مس به عنصر پایه ای تمدن مدرن بدل شده است. بر همین اساس، شناخت روندهای جهانی مرتبط با تقاضا و قیمت مس، بررسی جایگاه زمین شناسی کشورمان و ترسیم نقشه راه سرمایه گذاری در زنجیره ارزش آن، ضرورتی اجتناب ناپذیر برای نهادهایی چون هلدینگ صدرتامین است که مسوولیت هدایت سرمایه های بلندمدت را برعهده دارند.

برآوردهای موسساتی نظیر بانک جهانی، آژانس بین المللی انرژی (IEA) و گروه تحقیقاتی CRU نشان می دهد که مصرف جهانی مس از حدود ۲۵ میلیون تن در سال ۲۰۲۳، به بیش از ۳۵ میلیون تن در سال ۲۰۳۵ خواهد رسید. عامل اصلی این رشد، گذار اقتصادها به سمت انرژی های تجدیدپذیر، وسایل نقلیه برقی، شبکه های برق هوشمند و توسعه صنایع دیجیتال است.

برای درک این تحول، کافی است بدانیم هر خودروی برقی به طور متوسط ۵۰ تا ۸۰ کیلوگرم مس مصرف می کند؛ در حالی که این رقم برای خودروهای احتراقی کمتر از ۲۰ کیلوگرم است. یک نیروگاه خورشیدی به ازای هر گیگاوات ظرفیت، بین ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ تن مس نیاز دارد. در پروژه های

”

عرضه مس با
چالش های
قابل توجهی
روبه روست.
معادن بزرگ
جهان در
کشورهای
شیلی، پرو و
کنگو عمدتاً با
کاهش عیار،
افزایش عمق
استخراج،
فرسودگی
زیرساخت ها
و موانع
محیط زیستی
دست و پنجه
نرم می کنند.
همچنین زمان
راه اندازی یک
معدن جدید
مس، در بهترین
شرایط، بین ۷ تا
۱۰ سال به طول
می انجامد

جهانی داشته‌اند. طلا به‌عنوان پشتوانه پولی و ابزار پوشش ریسک در بازارهای مالی، و نقره به‌عنوان فلزی صنعتی و تزئینی با کاربردهای متنوع در صنایع الکترونیک، انرژی‌های نو و پزشکی، نقش مکملی در تحولات بازار ایفا می‌کنند.

برگزاری همایش سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش طلا، مس و نقره با هدف پیوند دادن حلقه‌های متنوع تولید، فرآوری، بازار و تامین مالی، تلاشی است برای خلق بستری نوین جهت گفت‌وگو، تصمیم‌سازی و هم‌افزایی میان ذی‌نفعان این زنجیره راهبردی. باور ما بر آن است که بدون نگاهی یکپارچه و سرمایه‌گذاری هوشمندانه در کل زنجیره -از اکتشاف تا بازارهای نهایی- نه بهره‌وری اقتصادی حاصل خواهد شد و نه پایداری توسعه تضمین می‌گردد.

آنچه در این ویژه‌نامه پیش روی شماست، حاصل همکاری صمیمانه جمعی از متخصصان مدیران صنعتی، نهادهای سرمایه‌گذاری، و فعالان دانشگاهی است که با نگاه تحلیلی، آینده‌نگر و مبتنی بر تجربه، به بررسی فرصت‌ها، چالش‌ها و راهکارهای توسعه سرمایه‌گذاری در این سه فلز ارزشمند پرداخته‌اند. امید است این همایش و محتوای پیش‌رو، زمینه‌ساز تصمیماتی اثرگذار در مسیر توسعه پایدار، بهره‌وری بالاتر و خلق ارزش افزوده در زنجیره‌های طلا، مس و نقره کشورمان باشد.

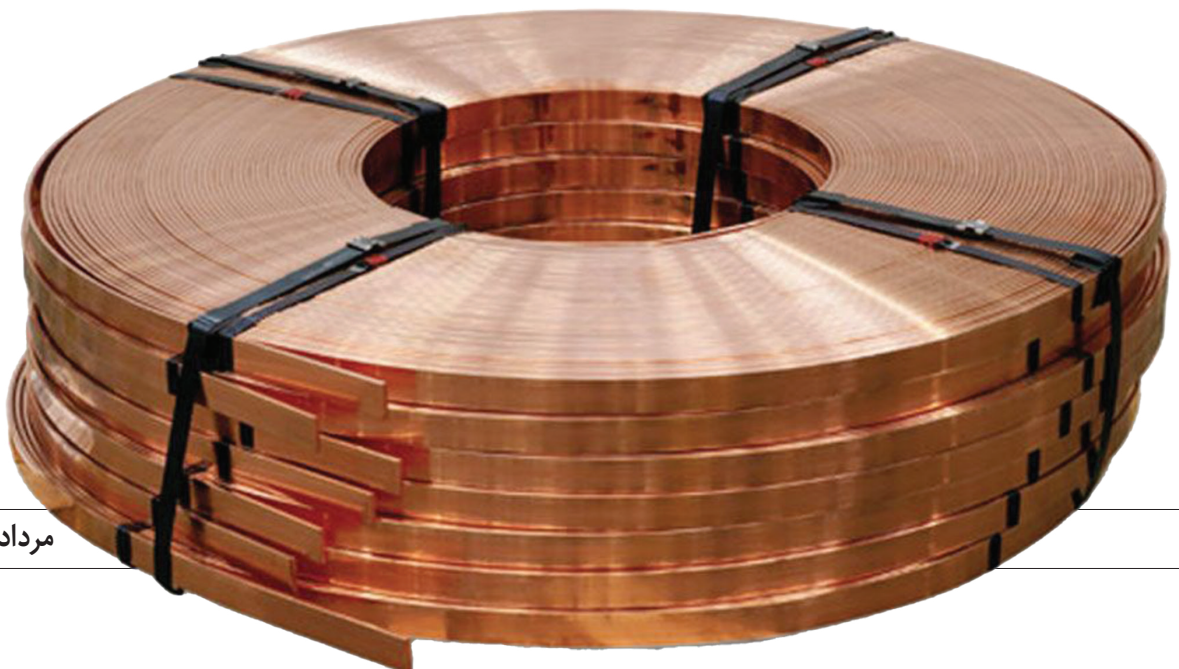
کمربند، کمربند ارومیه-دختر در ایران، جایگاهی ویژه دارد. معادنی همچون سرچشمه، میدوک، دره‌زار، سونگون، چهل‌کوره، درآلو، ایجو و مس قلعه، همگی در این نوار معدنی قرار دارند و عمدتاً از نوع پورفیری هستند؛ یعنی معادنی با ذخایر بالا، اما با عیار متوسط، که به‌صورت صنعتی و پیوسته قابل استخراج‌اند.

ایران با داشتن ذخایر شناسایی‌شده‌ای در حدود ۳ میلیارد تن سنگ معدن مس، بین ۷ تا ۸ درصد از ذخایر جهانی را در اختیار دارد. این در حالی است که هنوز بخش‌های بزرگی از نواحی شرقی، مرکزی و جنوب‌شرقی کشور به‌طور کامل اکتشاف نشده‌اند. به‌عبارتی، ایران یکی از معدود کشورهایی است که هنوز در مرحله کشف ظرفیت‌های عمقی قرار دارد و این یعنی فرصتی طلایی برای نسل جدید سرمایه‌گذاری‌های معدنی. مس، فلز استراتژیکی است که زیرساخت جهان آینده بر پایه آن شکل می‌گیرد. در چنین شرایطی، ایران با ذخایر ژرف، موقعیت ژئولوژیکی ممتاز و زیرساخت‌های صنعتی قابل‌توسعه، می‌تواند از مصرف‌کننده به صادرکننده پایدار ارزش افزوده بدل شود. اما این فرصت، پنجره‌ای محدود دارد. زمان تصمیم‌گیری جسورانه و سرمایه‌گذاری هدفمند، اکنون است.

طلا و نقره هم، به‌عنوان فلزات گران‌بهای استراتژیکی، همواره جایگاه ویژه‌ای در اقتصاد

”

ایران با داشتن ذخایر شناسایی‌شده‌ای در حدود ۳ میلیارد تن سنگ معدن مس، بین ۷ تا ۸ درصد از ذخایر جهانی را در اختیار دارد. این در حالی است که هنوز بخش‌های بزرگی از نواحی شرقی، مرکزی و جنوب‌شرقی کشور به‌طور کامل اکتشاف نشده‌اند





سبحان میرزایی دبیر خبری استیل پرایس:

مسیر پیشرفت فلزات ارزشمند ایران

قابل توجهی از نقره است که اغلب به صورت همراه با سایر فلزات نظیر مس و سرب یافت می شود. با توسعه فناوری های استخراج و فرآوری نقره از معادن موجود، می توان ضمن افزایش تولید این فلز ارزشمند، ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد کرد. همچنین، ایجاد صنایع پایین دستی نظیر تولید جواهرات و قطعات الکترونیکی، می تواند به توسعه صادرات و ایجاد اشتغال پایدار کمک کند.

چالش ها و راهکارها:

• کمبود سرمایه گذاری: جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی در بخش معدن و صنایع معدنی، یکی از مهم ترین چالش های پیش روی توسعه این بخش است.

• فناوری های قدیمی: استفاده از فناوری های نوین استخراج و فرآوری، می تواند ضمن افزایش بهره وری، به کاهش اثرات زیست محیطی نیز کمک کند.

• موانع صادراتی: رفع موانع صادراتی و تسهیل فرآیندهای گمرکی، می تواند به افزایش صادرات مواد معدنی و محصولات مرتبط کمک کند.

• نوسانات نرخ ارز: نوسانات نرخ ارز می تواند بر سودآوری صنایع معدنی تاثیر منفی بگذارد. ایجاد سازوکارهای مناسب برای مدیریت ریسک ارز، می تواند به کاهش این تاثیرات کمک کند.

با برنامه ریزی صحیح، سرمایه گذاری هدفمند و رفع موانع موجود، ایران می تواند از ظرفیت های عظیم خود در زمینه تولید طلا، مس و نقره، به عنوان یک موتور محرکه برای رشد اقتصادی و افزایش رقابت پذیری در بازارهای جهانی استفاده کند.

ایران با دارا بودن ذخایر غنی از مواد معدنی ارزشمند نظیر طلا، مس و نقره، فرصتی بی نظیر برای تقویت رقابت پذیری خود در بازارهای جهانی دارد. بهره برداری اصولی و توسعه صنایع مرتبط با این فلزات گرانبها، می تواند ضمن ایجاد ارزش افزوده و افزایش صادرات، به رشد اقتصادی کشور نیز کمک شایانی نماید.

ایران دارای ذخایر قابل توجهی از طلا است که در مناطق مختلف کشور پراکنده شده اند. با این حال، پتانسیل تولید طلای کشور هنوز به طور کامل محقق نشده است. توسعه معادن جدید، استفاده از فناوری های نوین استخراج و فرآوری، و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی می تواند ظرفیت تولید طلای ایران را به طور چشم گیری افزایش دهد. همچنین، ایجاد صنایع پایین دستی نظیر تولید جواهرات و مصنوعات طلا، علاوه بر افزایش ارزش افزوده، می تواند به توسعه صادرات غیرنفتی و ایجاد اشتغال پایدار کمک کند.

مس به عنوان یکی از فلزات استراتژیک، نقش حیاتی در صنایع مختلف از جمله برق و الکترونیک، ساخت و ساز و خودروسازی ایفا می کند. ایران با داشتن یکی از بزرگ ترین ذخایر مس جهان، از مزیت رقابتی قابل توجهی در این زمینه برخوردار است. توسعه صنایع مس در ایران، از استخراج و فرآوری گرفته تا تولید محصولات نهایی، می تواند ضمن تامین نیاز داخلی، به صادرات و ارزآوری نیز کمک کند. با این حال، برای بهره برداری بهینه از این ظرفیت، لازم است تا سرمایه گذاری های لازم در زیرساخت ها، فناوری های نوین و آموزش نیروی انسانی انجام شود. نقره نیز مانند طلا و مس، از جمله فلزات گران بها و پرکاربرد در صنایع مختلف است. ایران دارای ذخایر

”

مس به عنوان یکی از فلزات استراتژیک، نقش حیاتی در صنایع مختلف از جمله برق و الکترونیک، ساخت و ساز و خودروسازی ایفا می کند. ایران با داشتن یکی از بزرگ ترین ذخایر مس جهان، از مزیت رقابتی قابل توجهی در این زمینه برخوردار است



علیرضا سیاسی راد / مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری صدر تامین
**ضرورت خلق ارزش مضاعف
در صنعت استخراج و فرآوری فلزات گرانبها**

فراهم کرده است. فناوری هیدرومتالورژی، به‌ویژه فرآیندهای جذب و استخراج با حلال (CIP/CIL) برای طلا و SX/EW برای مس)، ضمن افزایش بازده بازیابی تا بیش از ۹۰ درصد، مصرف انرژی و انتشار آلاینده‌ها را به‌شدت کاهش می‌دهد. علاوه بر آن، روش بیولیچینگ با استفاده از باکتری‌های اسیدی در استخراج مس و نقره از کنسانتره‌های سولفیدی، هزینه‌های عملیاتی را نسبت به فرآیندهای پیرومتالورژیکی کمتر و محیط‌زیست را کمتر تحت تأثیر قرار می‌دهد. تحقیقات اولیه در چند معدن کشور گواهی کرده است که بازیابی مس از کانسنگ‌های کم‌عیار با بیولیچینگ تا ۸۰ درصد نیز امکان‌پذیر است. نکته دیگر، توسعه جاذب‌های نانویی برای تفکیک دقیق‌تر طلا و نقره از محلول‌های لیچ است؛ این فناوری می‌تواند مصرف مواد شیمیایی خطرناک مانند سیانید را کاهش داده و بازیابی فلزات را به بالاتر از ۹۵ درصد برساند. با وجود این پیشرفت‌ها، برخی حلقه‌های زنجیره ارزش فلزات گرانبها و پایه در ایران مغفول مانده‌اند. نخست آنکه ماینینگ خرد و هنرهای دستی مرتبط با استخراج طلا و نقره که در شهرستان‌ها و روستاهای معدن‌خیز ایران جریان دارد، با وجود تعداد بالای بهره‌برداران کوچک، از فناوری‌های به‌روز محروم بوده و کیفیت محصول نهایی پایین است. اختصاص بسته‌های اعتباری خرد، برگزاری دوره‌های آموزشی فنی ساده و توسعه تعاونی‌های بومی می‌تواند این ظرفیت پراکنده را متمرکز و ارزش افزوده آن را ارتقا دهد. دوم، حوزه بازیافت ضایعات الکترونیکی (E-Waste) که منبع غنی

با توجه به ضرورت خلق ارزش مضاعف در صنعت استخراج و فرآوری فلزات گرانبها و با تکیه بر ظرفیت‌های بومی ایران، شایسته است تصویر جامعی از وضعیت معادن و ذخایر، فناوری‌های نوین فرآوری و حلقه‌های زنجیره ارزش مغفول‌مانده ترسیم گردد تا بتوانیم ضمن بهره‌برداری مؤثر، مسیر توسعه پایدار را نیز هموار سازیم.

ایران در گستره جغرافیایی خود مجموعه‌ای منحصر به فرد از معادن طلا، نقره و مس را در اختیار دارد. ذخایر قطعی طلا بیش از ۳۰۰ تن در معادن کلیدی مانند دره زرشوران، آق‌دره و کشمربت شده است که علاوه بر حجم بالا، از کیفیت کانسنگ مطلوب نیز برخوردارند. در بخش نقره، تولید جانبی معادن بزرگ سولفیدی انگوران و ساردوئیته سالانه صدها تن نقره جانبی را به همراه مس و سرب فراهم می‌آورد اما به دلیل نبود واحدهای پالایش مستقل، بخش عمده این نقره به‌صورت کنسانتره صادر می‌شود. ذخایر مس ایران بالغ بر ۳۰ میلیون تن محتوا (Cu) در معادن سنگان، سونگون، ملک‌آباد و میدوک تخمین زده می‌شود که در قیاس با ذخایر جهانی، ایران را در ردیف ده کشور برتر جهان جای داده است. پراکندگی جغرافیایی این معادن از شمال غرب تا جنوب شرق کشور، امکان مدیریت پروژه‌های متنوع با مقیاس‌های متفاوت را فراهم می‌آورد و می‌تواند ریسک‌های اقلیمی و زیرساختی بهره‌برداری را کاهش دهد.

در حوزه فرآوری، تحولات فناورانه فرصت بی‌سابقه‌ای برای افزایش کارایی و کاهش هزینه‌ها

ایران در گستره
جغرافیایی خود
مجموعه‌ای
منحصر به فرد
از معادن طلا،
نقره و مس را
در اختیار دارد.
ذخایر قطعی
طلا بیش از ۳۰۰
تن در معادن
کلیدی مانند
دره زرشوران،
آق‌دره و کشمربت
شده است
که علاوه بر
حجم بالا، از
کیفیت کانسنگ
مطلوب نیز
برخوردارند

بیولیچینگ و نانوفناوری. ثانیاً تصویب بسته‌های مشوق مالی و معافیت‌های مالیاتی برای سرمایه‌گذاری در واحدهای بازیافت E-Waste و صنایع تکمیلی؛ این امر نه تنها سرمایه جذب می‌کند بلکه انگیزه انتقال فناوری را نیز افزایش می‌دهد. ثالثاً تعریف پروژه‌های پایلوت بیولیچینگ در معادن سولفیدی به منظور اثبات قابلیت‌های فنی و اقتصادی در مقیاس صنعتی و تشویق بخش خصوصی به مشارکت در این طرح‌ها. رابعاً ارائه خطوط اعتباری خرد و خدمات مشاوره فنی به بهره‌برداران کوچک با همکاری بانک‌ها و نهادهای توسعه‌ای تا نقاط دورافتاده نیز از فناوری‌های ساده فرآوری بهره‌مند شوند. و خامساً برگزاری نمایشگاه‌ها و کنفرانس‌های تخصصی با هدف معرفی دستاوردهای فناورانه، جذب سرمایه‌گذار و انتقال تجربیات موفق بین‌المللی.

جمع‌بندی این‌که هلدینگ سرمایه‌گذاری صدر تأمین با تکیه بر سبد متنوع معادن ایران و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین می‌تواند نقش محوری در یکپارچه‌سازی زنجیره ارزش فلزات گرانبها ایفا کند. این رویکرد نه تنها سودآوری بلندمدت را تضمین می‌کند بلکه با اشتغال‌زایی در سطوح خرد و کلان، توسعه متوازن مناطق مختلف کشور را نیز به همراه خواهد داشت و تصویر ایران را در بازارهای بین‌المللی به‌عنوان یک تولیدکننده هوشمند و پایدار تقویت خواهد نمود.

طلا، نقره و مس محسوب می‌شود، هنوز فاقد ساختار منسجم و قانون‌مند است. در حال حاضر صدها هزار تن بردهای الکترونیکی مستعمل سالانه در کشور جمع‌آوری می‌شوند اما در بهترین حالت به صورت دستی و غیرمتمرکز فرآوری شده و درصد قابل‌توجهی از ارزش فلزات از بین می‌رود. ایجاد واحدهای مدرن بازیافت با فناوری هیدرومتالورژی و الکترومتالورژی می‌تواند ضمن تأمین منابع پایدار و کاهش وابستگی به واردات، اشتغال منطقه‌ای و رشد اقتصادی را همزمان بهبود بخشد.

سوم، مقوله صنایع تکمیلی و تولید محصول نهایی در داخل کشور است. در شرایط فعلی عمده سرمایه‌گذاری داخلی معطوف به تولید کنسانتره و کاتد است و حلقه‌های بعدی مانند ریخته‌گری شمش‌های فاین، تولید ورق و سیم مسی، قطعات الکترونیکی حساس، مصنوعات طلاکاری و تولید زیورآلات صنعتی و لوکس، نادیده گرفته شده است. توسعه این شاخه‌ها می‌تواند ارزش افزوده هر کیلوگرم مس یا گرم طلا را تا چندین برابر افزایش دهد و سهم ایران را از بازارهای جهانی محصولات با فناوری بالا و کالاهای لوکس رشد دهد.

برای هموارسازی مسیر تحول، توصیه می‌شود محورهای زیر با جدیت دنبال شود: اولاً استقرار مرکز تحقیق و توسعه مشترک با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی برای بهینه‌سازی فرآیندهای CIP/CIL و SX/EW، مطالعات





ارتقای جایگاه ایران در زنجیره ارزش طلا، نقره و مس از طریق شفافیت و جذب سرمایه هدفمند

یادداشتی از احسان احمدی معاونت برنامه ریزی و سرمایه گذاری و عضو موظف هیات مدیره هلدینگ صدرتامین

که مانع تبدیل این ظرفیتها به ارزش واقعی می شوند و پیشرفت را کند می کنند. تحریم های بین المللی دسترسی به سرمایه، فناوری پیشرفته و کانال های متنوع تجاری را محدود کرده اند. علاوه بر این، فقدان ابزارهای مالی طراحی شده برای پوشش ریسک های سیاسی و تحریمی، نبود سامانه یکپارچه برای ردیابی منشأ و معیارهای پایداری (ESG)، و تمرکز بر صادرات خام به جای ارتقاء ارزش نهایی، از جمله موانع اصلی ارتقای جایگاه ایران در زنجیره های جهانی طلا، نقره و مس هستند.

۲. چالش های کلیدی

چالش های مزمن که باید با یک بسته راهکار یکپارچه برطرف شوند، عبارت اند از:

• نقص در خلق ارزش افزوده: خروجی های صادراتی عمدتاً خام یا نیمه خام بوده و بخش های پردازش، استانداردسازی و برندینگ به گونه ای که سهم واقعی ایران از زنجیره ارزش نهایی افزایش یابد تقویت نشده اند.

• جذب ناکافی سرمایه ساختاریافته: سرمایه گذاران داخلی، دیاسپورا و شرکای منطقه ای با توجه به ریسک های سیاسی، تحریمی و عدم وجود تضمین شفافیت و بازده قابل اتکا، تمایلی به تعهد بلندمدت ندارند.

• فقدان شفافیت و ردیابی منشأ: بازارهای بین المللی حساس به پایداری نیازمند اطلاعات قابل اعتماد درباره منشأ، اثرات زیست محیطی و اجتماعی و کیفیت هستند، اما سیستم های فعلی این داده ها را به صورت یکپارچه و معتبر ارائه نمی دهند.

ایران دارای مزیت های پایه ای قابل توجه در حوزه منابع معدنی است، به ویژه در بخش مس و با ظرفیت بالقوه در طلا و نقره. بر اساس گزارش های رسمی، ذخایر مس شناسایی شده در کشور حدود ۲۰۶ میلیارد تن برآورد شده که تقریباً ۵ درصد از ذخایر شناخته شده جهانی را تشکیل می دهد و در سال های اخیر تولید کنسانتره و کاند مس رشد داشته است. با این حال، بخش قابل توجهی از این مواد به صورت خام یا نیمه خام صادر می شود و سهم ایران در مراحل پایین دستی زنجیره ارزش یعنی خلق ارزش افزوده نهایی در پردازش، استانداردسازی، بسته بندی و برندینگ، به صورت بهینه محقق نشده است.

در عین حال، طلا، نقره و مس در تجدید ساختارهای جهانی، به ویژه در گذار به انرژی های پاک، توسعه فناوری های پیشرفته، و نیاز به زنجیره های تامین مقاوم و شفاف، نقش استراتژیک و چندمنظوره ای دارند. این فلزات هم ورودی های کلیدی در صنایع پایه و فناوری هستند و هم از نظر سرمایه گذاری به عنوان دارایی هایی با تقاضای جهانی پایدار و رو به رشد شناخته می شوند؛ بنابراین توان خلق ارزش افزوده در این زنجیره ها ضمن تنوع بخشی درآمدی، کاهش آسیب پذیری در برابر شوک های خارجی را نیز فراهم می آورد. موقعیت ژئوپولیتیک ایران به ویژه قابلیت تبدیل شدن به هاب منطقه ای برای پردازش و ترانزیت این فلزات، فرصت بازتعریف نقش کشور را از صادرکننده خام به بازیگر اثرگذار در زنجیره ارزش جهانی میسر می سازد. با این وجود، موانع ساختاری جدی وجود دارد

”

طلا، نقره و مس در تجدید ساختارهای جهانی، به ویژه در گذار به انرژی های پاک، توسعه فناوری های پیشرفته، و نیاز به زنجیره های تامین مقاوم و شفاف، نقش استراتژیک و چندمنظوره ای دارند. این فلزات هم ورودی های کلیدی در صنایع پایه و فناوری هستند و هم از نظر سرمایه گذاری به عنوان دارایی هایی با تقاضای جهانی پایدار و رو به رشد شناخته می شوند

• وابستگی محدود به بازارها و کانال‌های صادراتی: تحریم‌ها و عدم تنوع در مسیرهای دیپلماسی تجاری، انعطاف‌پذیری ایران را در دسترسی به خریداران متنوع کاهش داده است.

• ضعف در انتقال دانش و ظرفیت بومی: نبود ساختارهای مشارکتی کارآمد که هم انتقال فناوری را تضمین کنند و هم ظرفیت داخلی را تقویت نمایند، رشد مستقل در بخش‌های پایین‌دستی را محدود ساخته است.

۳. راهکار یکپارچه پیشنهادی

برای غلبه بر این موانع و تثبیت جایگاه ایران به‌عنوان بازیگری ارزش‌آفرین در زنجیره‌های طلا، نقره و مس، لازم است بسته‌ای عملیاتی با تمرکز همزمان بر شفاف‌سازی زنجیره ارزش و جذب سرمایه هدفمند طراحی و پیاده‌سازی شود. نخست، راه‌اندازی سامانه‌های دیجیتال ردیابی منشأ و پایداری (ESG) ضروری است تا هر مرحله از مسیر محصول (از استخراج تا محصول نهایی) تا جزئیات شامل منشأ مواد، مصرف منابع (آب، انرژی)، انتشار آلودگی و انطباق با معیارهای زیست‌محیطی و اجتماعی ثبت و قابل راستی‌آزمایی شود. استفاده از فناوری‌های توزیع‌شده برای تضمین دست‌نخورده ماندن داده‌ها، اعتماد خریداران بین‌المللی را تقویت و زمینه ورود به بازارهای پرمیوم حساس به اصالت و پایداری را فراهم می‌کند. این شفافیت همچنین پایه‌ای برای برندینگ مبتنی بر اصالت و اعتماد خواهد بود.

هم‌زمان، ساختار جذب سرمایه باید به‌صورت هوشمندانه تنظیم شود تا بازده اقتصادی جذاب را با مدیریت ریسک‌های سیاسی و تحریمی ترکیب کند. پیشنهاد می‌شود منابع مالی از ترکیب سرمایه‌های داخلی، فعال‌سازی دیاسپورای متخصص و جذب سرمایه‌گذاران منطقه‌ای و منتخب بین‌المللی از طریق ابزارهای مالی ساختاریافته تامین شود. ابزارهایی مانند سکوک کلامحور یا اوراق سبز اسلامی، که درآمدهای آتی حاصل از ارتقاء زنجیره ارزش یا تولید پایدار را تضمین می‌کنند، می‌توانند پایه‌ای مطمئن برای تامین سرمایه باشند. قراردادهای پیش‌فروش تضمینی بخشی از تولید، ریسک اولیه سرمایه‌گذاری را کاهش می‌دهد و اطمینان از جریان واقعی بازگشت سرمایه فراهم می‌آورد. فعال‌سازی دیاسپورا در

قالب سازوکارهایی مانند صندوق‌های مشترک با پوشش سیاسی یا ساختارهای مشارکت منطقه‌ای با تقسیم ریسک، هم بازده قابل پیش‌بینی عرضه می‌کند و هم فضای تحریمی را به‌صورت واقع‌گرایانه مدیریت می‌نماید. این ترکیب شفافیت و مالیه ساختاریافته باید با انتقال فناوری و تقویت ظرفیت‌های داخلی هم‌افزایی یابد. مشارکت‌های ساختاریافته (Joint Venture) با شرکای خارجی یا منطقه‌ای باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که انتقال دانش فنی در بخش‌های پردازش، کنترل کیفیت، بسته‌بندی و مدیریت زنجیره به‌صورت قراردادی تعبیه شود و سازوکارهای تقسیم ریسک انگیزه همکاری بلندمدت را حفظ کنند. این همکاری‌ها ضمن ارتقاء توان داخلی در خلق ارزش افزوده، استقلال فنی آینده را نیز تقویت می‌کنند.

در کنار این‌ها، تنوع‌بخشی به بازارها ضروری است تا آسیب‌پذیری ناشی از محدودیت‌های تحریمی کاهش یابد. دیپلماسی اقتصادی فعال و ایجاد شبکه‌های جایگزین صادراتی شامل همکاری‌های لجستیکی با کشورهای همسایه و هم‌پیمان، مسیرهای ترانزیتی امن، و توافق‌های منطقه‌ای هماهنگ امکان دسترسی پیوسته به خریداران جدید را فراهم می‌کند و ظرفیت پاسخ به تغییرات ژئوپولیتیک را افزایش می‌دهد.

در عمل، مرکزیت این بسته راهکار در ایجاد یک صندوق تخصصی سرمایه‌گذاری زنجیره ارزش فلزات استراتژیک قرار می‌گیرد. چنین صندوقی با گردهم آوردن منابع دولتی، خصوصی، دیاسپورا و شرکای منطقه‌ای و به‌کارگیری ابزارهای مالی نوآورانه، پروژه‌های ارتقاء پردازش، استانداردسازی و برندینگ را تامین مالی کرده، بخشی از تولید را از پیش تضمین می‌کند و از طریق داده‌های شفاف حاصل از سامانه‌های ردیابی منشأ و ESG، دسترسی به بازارهای ارزش افزوده بالا را تسهیل می‌سازد. هم‌زمان، مشارکت‌های فناورانه ساختاریافته ظرفیت‌های بومی را تقویت و دیپلماسی فعال، مسیرهای جدید بازار را می‌گشاید. این بسته یکپارچه هم خلق ارزش را افزایش می‌دهد و هم شوک‌پذیری در برابر نوسانات قیمت و فشارهای سیاسی را کاهش می‌دهد، و زمینه تثبیت جایگاه ایران در زنجیره‌های جهانی طلا، نقره و مس را فراهم می‌سازد.



تحلیل وضعیت معدنکاری مس در ایران و ظرفیت‌های توسعه برای نقش آفرینی جهانی

یادداشتی از بهرام شکوری رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران

در بازار جهانی، باید صنایع پایین‌دستی مانند تولید سیم و کابل مسی، قطعات الکترونیکی، فویل‌های مخصوص باتری، و مواد مورد استفاده در انرژی‌های نو و حمل‌ونقل الکتریکی نیز توسعه یابند. این گام، علاوه بر افزایش ارزش‌آوری، می‌تواند اشتغال صنعتی با بهره‌وری بالا ایجاد کند و وابستگی به درآمدهای پایه‌ای را کاهش دهد.

از منظر مقایسه با استانداردهای جهانی، ایران هنوز در برخی حوزه‌ها فاصله قابل‌توجهی دارد. اکتشافات در کشور عمدتاً سنتی، سطحی و پراکنده انجام می‌شود، در حالی‌که کشورهایی مانند شیلی، کانادا یا استرالیا از فناوری‌های پیشرفته مانند حفاری عمقی، سیستم‌های ژئوفیزیک هوایی و تحلیل داده‌های بزرگ برای شناسایی ذخایر استفاده می‌کنند. همچنین نرخ بازیابی مواد معدنی در فرآوری، که در ایران حدود ۷۵ درصد است، باید به سطح بالاتر از ۹۰ درصد ارتقا یابد. در بخش انرژی و فرآوری نیز، مصرف انرژی در واحدهای ذوب و پالایش ایران بالاتر از میانگین جهانی است، که نشان از ضرورت نوسازی تجهیزات و اصلاح الگوی مصرف دارد. همچنین نقش بخش خصوصی، در حالی‌که در تولید فعال است، اما در حوزه‌های اکتشافات عمقی، نوآوری، برندینگ بین‌المللی و توسعه بازارهای هدف، هنوز تقویت نشده است.

در مجموع، تحقق جایگاه جهانی در حوزه مس مستلزم مجموعه‌ای از اقدامات است:

۱. توسعه اکتشافات عمقی و هدفمند
۲. سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نوین استخراج و فرآوری

ایران یکی از کشورهای دارای مزیت نسبی در حوزه منابع معدنی به‌ویژه مس است. با وجود قرارگیری در میان ۱۰ کشور اول از نظر حجم ذخایر شناسایی‌شده، سهم ایران از تولید جهانی همچنان بسیار محدود باقی مانده و فاصله چشم‌گیری با استانداردهای جهانی در بهره‌برداری، فناوری، و توسعه زنجیره ارزش وجود دارد.

در حال حاضر، مجموع تولید سالانه کاتد مس کشور حدود ۴۲۰ هزار تن برآورد می‌شود که از این میزان، بخش خصوصی حدود ۲۰۰ هزار تن را تولید می‌کند. شرکت ملی صنایع مس ایران نیز برنامه‌ریزی کرده تا ظرفیت خود را به ۱ میلیون تن کاتد در سال برساند. در صورت تحقق این هدف، مجموع تولید کشور می‌تواند از مرز ۱/۵ میلیون تن در سال عبور کند.

این سطح تولید، نه تنها با اهداف چشم‌انداز ۱۴۰۴ همخوانی دارد، بلکه ایران را به جایگاه یک بازیگر تاثیرگذار در بازارهای جهانی مس نزدیک می‌کند. این در حالی است که در شرایط کنونی، ایران کمتر از ۵/۰ درصد از ذخایر خود را به تولید تبدیل می‌کند؛ در حالی‌که استاندارد جهانی استفاده از ذخایر، حدود ۲ درصد است. این نشان‌دهنده وجود ظرفیت بالقوه بسیار بالا برای رشد است که به دلایل مختلفی از جمله موانع سرمایه‌گذاری، کمبود فناوری‌های روز، و نبود زیرساخت‌های مکمل تحقق نیافته است.

علاوه بر افزایش تولید، آنچه اهمیت دارد توسعه زنجیره ارزش افزوده و حرکت به سوی تولید محصولات است که ارزش اقتصادی بالاتری دارند. در حال حاضر تمرکز ایران عمدتاً بر تولید کنسانتره و کاتد است، اما برای حضور قدرتمند

”

مجموع تولید
سالانه کاتد مس

کشور حدود

۴۲۰ هزار تن

برآورد می‌شود

که از این میزان،

بخش خصوصی

حدود ۲۰۰

هزار تن را تولید

می‌کند. شرکت

ملی صنایع

مس ایران نیز

برنامه‌ریزی کرده

تا ظرفیت خود

را به ۱ میلیون

تن کاتد در

سال برساند.

در صورت

تحقق این

هدف، مجموع

تولید کشور

می‌تواند از مرز

۱/۵ میلیون تن

در سال عبور

کند

میزان قابل توجهی مس نیاز دارند، به ویژه در کابل کشی، ژنراتورها، و ترانسفورماتورها.

در این شرایط، کشورهای دارای ذخایر و زیرساخت مناسب برای تولید محصولات با ارزش افزوده در زنجیره مس، نقش برجسته تری در بازار جهانی خواهند داشت. از سوی دیگر، با توجه به محدودیت های موجود در توسعه ذخایر جدید و زمان بر بودن اکتشاف و بهره برداری، ممکن است در آینده نه چندان دور، بازار جهانی با نوعی 'ناترازی ساختاری' میان عرضه و تقاضا مواجه شود.

این ناترازی، فشار افزایشی بر قیمت جهانی مس وارد خواهد کرد و احتمال جهش های قیمتی در بازه های زمانی کوتاه و میان مدت را بالا می برد. برخی پیش بینی ها حاکی از آن است که در صورت استمرار روندهای کنونی، قیمت جهانی مس می تواند تا سال ۲۰۳۵ به سطوحی فراتر از ۱۵ هزار دلار به ازای هر تن برسد.

بنابراین، کشورهایمانند ایران که دارای ذخایر اثبات شده، مزیت های جغرافیایی، و زیرساخت تولید هستند، می توانند از این تحول بهره برداری راهبردی کنند؛ مشروط بر آن که توسعه زنجیره تولید، سرمایه گذاری در فناوری و زیرساخت، و حمایت از صنایع پایین دستی به طور جدی دنبال شود. آینده صنعت مس، آینده ای فرصت محور است که تنها با آمادگی زیرساختی و تصمیم گیری های هوشمندانه می توان از آن بهره برداری کرد.

۳. ایجاد زیرساخت های صادراتی و حمل و نقل معدنی

۴. تقویت صنایع پایین دستی و صادرات محصولات با ارزش افزوده بالا

۵. اصلاح ساختار حکمرانی در زنجیره معدن تا صنعت اگر این اقدامات به صورت هم افزا و با مشارکت موثر دولت و بخش خصوصی اجرایی شود، ایران می تواند از یک تولیدکننده منطقه ای به بازیگری راهبردی در بازار جهانی مس تبدیل شود.

چشم انداز جهانی بازار مس و آینده پیش روی این صنعت

با توجه به روندهای نوظهور جهانی، صنعت مس در سال های پیش رو با تحولات عمیقی در بخش عرضه و تقاضا روبه رو خواهد شد. یکی از مهم ترین محرک های این تحول، رشد سریع فناوری های نوین و حرکت جهانی به سمت اقتصاد کم کربن است. استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، خودروهای برقی، زیرساخت های شارژ، باتری ها، و شبکه های هوشمند همگی وابسته به مصرف گسترده تر مس هستند.

تحلیل ها نشان می دهند که تقاضای جهانی برای مس طی دو دهه آینده ممکن است تا دو برابر افزایش یابد. به عنوان مثال، یک خودروی برقی به طور متوسط حدود چهار برابر بیشتر از یک خودروی احتراق داخلی مس مصرف می کند. همچنین زیرساخت های انرژی خورشیدی و بادی نیز به





نگاهی اجمالی بر سه فلز طلا، نقره و مس به عنوان سرمایه گذاری مالی یا سرمایه گذاری معدنی

سید احمد مشکانی/مدیرعامل گروه معدنی و بازرگانی زرمش و نایب رئیس انجمن مس ایران قیمت فلزات همیشه تحت تاثیر عرضه و تقاضا، مسائل سیاسی و اقتصادی است. در حال حاضر بازار جهانی فلزات از جمله مس، طلا و نقره در بهترین شرایط ممکن قرار گرفته است. روند صعودی این فلزات از ابتدای سال ۱۴۰۰ سال و بعد از بیماری همه گیر کوید ۱۹ شروع شده و همچنان این روند صعودی ادامه دارد هر چند که در زمان هایی نوسان داشته ایم ولیکن روند عمومی این فلزات صعودی بوده یا در بهترین وضعیت خود قرار داشته اند. خلاصه ای از تغییرات این فلزات را در چند سال اخیر و آینده آن بیان می گردد. عنصر طلا: انس جهانی طلا از سال ۱۴۰۰ تاکنون در حدود ۱۱۲ درصد رشد نموده است که یک رشد کم سابقه بوده است. و در سال قبل در حدود ۵۵ درصد رشد کرده است که یک رشد طلایی در جهان بوده است و این رشد برای کشورهایی که تورم آنها زیر ۳ درصد است بسیار ارزنده بوده و سرمایه گذاری جذابی را تجربه نمودند. حال در ایران بخاطر تورم شدید قیمت طلای ۲۴ به طور میانگین گرمی یک میلیون و ششصد هزار تومان و در حال حاضر نه میلیون و نهصد هزار تومان رسیده که در حدود ۵۱۸ برابر شده است. که بسیار سرمایه گذاری مناسبی در ایران بوده است. همچنین پیش بینی های صورت گرفته برای امسال میلادی بین ۳۲۰۰ تا ۳۷۷۰۰ دلار بر انس بوده که برای سال بعد را تا ۴۰۰۰ دلار بر انس در نظر گرفته شده است. البته این

پیش بینی ها می تواند با تغییرات سیاسی و اقتصادی دستخوش تغییرات گردد. در ایران زون های ساختاری و متالوژی طلا دار به لحاظ اهمیت زون های سنندج- سیرجان، زون ارومیه- دختر، زون شرق ایران و ساب زون های طرود- کاشمر و زون ارسباران را می توان معرفی کرد و از معروفترین معادن فعال ایران می توان به ذخایر زرشوران، ساریگونی، آق دره، اخترچی، مونه، بازوفتی، شادان و دیگر معادن است، همچنین بعضی از معادن به صورت محصول فرعی طلا تولید می کنند که از مهم ترین آنها می توان به معدن سرچشمه اشاره کرد. سرمایه گذاری در معادن طلای ایران حتما جالب است، اما این سرمایه گذاری باید با دانش کامل و افراد مجرب صورت گیرد. با توجه به اندیس های طلا در ایران می تواند سرمایه گذاری در ذخایر طلا هم برای سرمایه گذاران داخلی و هم سرمایه گذاران خارجی جالب توجه باشد.

عنصر مس: به صورت مختصر اگر به روند قیمت جهانی مس در طول سال های قبل نگاه کنیم تاکنون سه بار توانسته مرز ۹۰۰۰ دلار را پشت سر گذارد و معمولا نرخ صعودی قیمت مس با شیب تند و نرخ نزولی آن با شیب ملایم است و به نظر می رسد در حال حاضر قیمت مس در بازه ۹۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ دلار قرار گرفته است. بخاطر در ماشین های الکتریکی، تولید انرژی های پاک و کمبود تولید مس در سطح جهان و نیاز بازار به این فلز سرخ در سال آینده بیش از تولید کنونی است. کمبود تولید مس و افزایش تقاضا و عدم جایگزین شدن فلز مشابه

”

انس جهانی
طلا از سال
۱۴۰۰ تاکنون
در حدود ۱۱۲
درصد رشد
نموده است
که یک رشد
کم سابقه بوده
است. و در سال
قبل در حدود
۵۵ درصد رشد
کرده است که
یک رشد طلایی
در جهان بوده
است و این رشد
برای کشورهایی
که تورم آنها
زیر ۳ درصد
است بسیار
ارزنده بوده و
سرمایه گذاری
جذابی را تجربه
نمودند

پیشنهاد می‌گردد که سرمایه‌گذاری در معادن مس یکی از بسته‌های سرمایه‌گذاری در نظر گرفته شود.

فلز نقره: این فلز همچون فلز طلا از دیر باز مورد توجه قرار گرفته است. ولیکن هیچگاه نتوانسته جایگاه طلا را بگیرد و یا از آن پیشی بگیرد. در یک سال اخیر قیمت نقره رشد جذابی داشته است. این رشد بخاطر کاربردهای صنعتی نقره در تکنولوژی‌های نوین علی‌الخصوص در انرژی‌های پاک و پنل‌های خورشیدی است. کاربردهای صنعتی دیگر نقره سبب افزایش قیمت آن شده خیلی از پیش‌بینی‌ها برای امسال در حدود ۴۰ دلار بر انس است که بسیار محتمل است و در حال حاضر ۳۸ دلار بر انس است. معمولاً معادن نقره در دنیا کم هستند ولی به‌عنوان عنصر فرعی در ذخایر طلا، ذخایر سرب و وری و ذخایر مس تولید می‌شوند. در ایران هم تولید نقره از ذخایر طلا و ذخایر سرب و وری به‌دست می‌آید. البته بازیافت فلزات هم دارای مقادیری نقره می‌باشند. نقره به‌عنوان سرمایه‌گذاری در بورس کالا به‌نظر جالب توجه باشد و قیمت افزایشی نقره می‌تواند برای سرمایه‌گذاری جالب باشد. به‌نظر می‌آید سرمایه‌گذاری بلند نقره جذاب باشد.

در مجموع باید خاطرنشان شد سرمایه‌گذاری چه در بخش بورس کالا، چه در بخش صندوق طلا و نقره و چه در حوزه شرکت‌های بورسی مرتبط با این فلزات در کوتاه‌مدت و بلندمدت جذابیت و قابل‌تعمق باشد. همچنین سرمایه‌گذاری بر روی معادن این فلزات یا اکتشاف ذخایر جدید می‌تواند برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی با اهمیت تلقی گردد و صنایع پایین‌دستی این فلزات دارای ارزش افزوده مناسبی است.

باعث قطعی افزایش قیمت مس خواهد شد. پیش‌بینی‌ها برای افزایش قیمت مس تا سال ۲۰۳۰ بین ۱۲۰۰۰ دلار تا ۱۵۰۰۰ دلار در نظر گرفته شده است. که به‌نظر اینجانب دور از انتظار نیست. همچنان که می‌دانیم اتحادیه اروپا ماشین‌ها با سوخت فسیلی تا سال ۲۰۳۰ مجوز می‌دهد و بعد از آن ماشین‌ها باید از انرژی‌های پاک استفاده کنند که در حال حاضر تولید ماشین‌های الکتریکی در صدر می‌باشند که یکی از فلزات مورد نیاز این ماشین‌ها فلز سرخ یا همان مس است.

کشور ایران که در کمربند متالورژی آلپ هیمالیا قرار گرفته است یکی از کشورهای مستعد برای ذخایر مس است و تاکنون چندین معدن بزرگ مس در کشور کشف و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است برترین استان‌ها به لحاظ مس را می‌توان به ترتیب استان کرمان و جنوب آن، استان آذربایجان شرقی، استان سیستان و بلوچستان، استان خراسان جنوبی و دیگر استان‌ها می‌باشند. از مهم‌ترین معادن پورفیری ایران می‌توان به معادن مس س چشمه، مس میدوک، مس سونگون، مس درآلو، مس سریدون، مس دره زار، مس سیاستراگی، مس جانجار و دیگر مس‌های پورفیری اشاره نمود. در ایران معادن کوچک و بزرگ مس در حال بهره‌برداری است و معادنی که دارای کارخانه‌های فرآوری می‌باشند به لحاظ سوددهی از بازده خوبی برخوردار می‌باشند و اگر بهبود و رونق اقتصادی در کشور رخ دهد حتماً این معادن از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشند. سرمایه‌گذاری در معادن کوچک تا بزرگ مس می‌تواند جذاب باشد و با توجه به ذخیره می‌توان تصمیم گرفت که برای آن ذخیره چه اقداماتی صورت گیرد.

”

کشور ایران
که در کمربند
متالورژی آلپ
هیمالیا قرار
گرفته است یکی
از کشورهای
مستعد برای
ذخایر مس
است و تاکنون
چندین معدن
بزرگ مس
در کشور
کشف و مورد
بهره‌برداری
قرار گرفته است
برترین استان‌ها
به لحاظ مس
را می‌توان به
ترتیب استان
کرمان و جنوب
آن، استان
آذربایجان
شرقی، استان
سیستان و
بلوچستان،
استان خراسان
جنوبی و
دیگر استان‌ها
می‌باشند



محمد خلیلی مدیر مجتمع طلای موته: تولید سالیانه ۲۵۰ کیلوگرم طلا در مجتمع موته برنامه ریزی برای افزایش ۵۰ درصدی تولید

وی با بیان اینکه برنامه‌های تولیدی مجتمع به طور مستقیم تحت‌تاثیر عیار ماده معدنی است، اظهار کرد: ظرفیت ماده ورودی کارخانه به طور متوسط ۲۲۰ تا ۲۳۰ هزار تن در سال است که تولید سالیانه ۲۴۰ تا ۲۵۰ کیلو طلا را به دنبال داشته است و افت عیار ماده معدنی در معدن در عملکرد موثر خواهد بود.

مدیر مجتمع طلای موته یادآور شد: سابق بر این عیار ۲ تا ۲.۵ گرم در هر تن ماده معدنی را شاهد بودیم، اما اکنون عیار متوسط به ۱.۲ گرم در هر تن رسیده است.

وی خاطرنشان کرد: از سال گذشته برنامه افزایش ظرفیت و توسعه مجتمع تا حدود ۵۰ درصد ظرفیت فعلی تعریف شده و به دنبال تحقق آن هستیم.

آب، فاکتور اصلی تعیین‌کننده توسعه تولید

خلیلی تصریح کرد: عامل اصلی که سبب می‌شود بتوانیم به این ظرفیت رسیده و برنامه توسعه را محقق کنیم، آب است.

وی به طرحی اشاره کرد که طی آن گل‌آب یا پالپ خروجی کارخانه که متشکل از ۶۰ درصد آب و ۴۰ درصد ماده جامد است را آبیگری کرده و به ۱۵ درصد رطوبت می‌رساند و افزود: این طرح هم اکنون ۷۴ درصد پیشرفته فیزیکی داشته و به منظور بازیافت آب استفاده خواهد شد که امیدواریم تا پایان سال به نتیجه برسد؛ در این صورت روزانه ۷۵۰ مترمکعب بازیافت آب در مجتمع خواهیم داشت. وی یادآور شد: با

مدیر مجتمع طلای موته با اشاره به تولید متوسط سالیانه ۲۵۰ کیلوگرم طلا در این مجتمع، به برنامه توسعه افزایش ۵۰ درصدی تولید در مجتمع اشاره کرد و گفت: آب و انرژی اصلی‌ترین عوامل محدودکننده تولید معدنی در کشور هستند.

"محمد خلیلی" افزود: این مجتمع دارای یک برنامه تولیدی است که همه ساله به آن ابلاغ می‌شود و برای امسال تولید ۲۵۰ کیلوگرم طلا برنامه‌ریزی شد.

وی بیان کرد: هم اکنون مطابق برنامه در حال پیشبرد امور هستیم، با این حال کمبود برق و ناترازی‌های انرژی موجود به‌خصوص در فصل تابستان (که آن هم معلوم نیست تا چه زمانی ادامه‌دار باشد) ممکن است منجر به انحراف در رسیدن به اهداف تولید شود که در تلاشیم به نحوی افت تولید را جبران کنیم.

خلیلی یادآور شد: انحراف از تولید در ماه‌های گذشته مربوط به ناترازی انرژی در تیر و مرداد و همچنین اورهال کارخانه و موضوع تعمیرات در اردیبهشت ماه است که سبب شده بین ۵ تا ۶ درصد کاهش تولید داشته باشیم.

وی یادآور شد: سال گذشته نیز تولید ۲۴۰ کیلوگرم طلا هدفگذاری شده بود که در نهایت به عملکرد ۲۶۹ کیلوگرم رسیدیم.

مدیر مجتمع طلای موته خاطرنشان کرد: محصول تولیدی مجتمع طلا با عیار ۹۹۹ است که به طور کامل توسط شرکت تهیه و تولید در بورس عرضه می‌شود.

”

انحراف از تولید

در ماه‌های

گذشته مربوط

به ناترازی انرژی

در تیر و مرداد

و همچنین

اورهال کارخانه

و موضوع

تعمیرات در

اردیبهشت ماه

است که سبب

شده بین ۵ تا ۶

درصد کاهش

تولید داشته

باشیم.

سال گذشته

نیز تولید ۲۴۰

کیلوگرم طلا

هدفگذاری شده

بود که در نهایت

به عملکرد ۲۶۹

کیلوگرم رسیدیم

نقره و مس در تاریخ بیستم مرداد ماه در تهران اظهار کرد: نفس برگزاری این کنفرانس و تداوم آن قطعا به نفع صنعت طلا، نقره و مس خواهد بود، زیرا اینگونه همایش‌ها جایی برای انتقال تجربیات و مطرح کردن دستاوردهای جدید است که تداوم آن به پیشرفت این صنایع کمک خواهد کرد. وی افزود: در عرصه مس، معادن بزرگی در کشور داریم و در زمینه طلا نیز در چند سال گذشته کارخانجات یکی پس از دیگری به وجود آمدند، با این حال همچنان در این صنعت نوپا هستیم. خلیلی ادامه داد: با توجه به شرایط فعلی و افزایش قیمت جهانی این فلزات، امروز حتی عیارهای پایین نیم گرم در هر تن نیز اقتصادی خواهد بود. از نظر ذخایر طلا در کشور هیچ بحثی وجود ندارد اما باید به فناوری‌های جدید دست یابیم.

توجه به چاه‌های آب موجود در مجتمع، افزایش ظرفیت تولید امکان‌پذیر نبود و مستلزم این بود که بتوانیم باز چرخانی آب را انجام داده و از پالپ خروجی کارخانه آب را بازیافت کنیم. این مهم با توجه به استفاده کمتر از منابع آبی، به لحاظ محیط زیستی نیز به نفع خواهد بود. مدیر مجتمع طلای موته، ناترازی انرژی را مهم‌ترین چالش صنعت طلا، مس و نقره در کشور برشمرد و گفت: ناترازی آب و برق برای همه صنایع معدنی وجود دارد، اما اگر این معضل حل شود قطعا با توجه به ذخایر طلا، نقره و مس خوبی که در کشور داریم، پیشرفت بهتری در این راستا خواهیم داشت.

نخستین کنفرانس طلا، نقره و مس

خلیلی با اشاره به برگزاری نخستین کنفرانس طلا،





ابوالفضل صالح آبادی مشاور کمیسیون
معادن و صنایع معدنی اتاق ایران:

معمای بازار مس

۱۶میلیارد یورو؛ بهای طلایی توسعه معادن ایران

همچنین بین ۳۵۰ تا ۳۶۰ هزار تن تولید کاتد مس در کشور انجام می‌شود و در مجموع از نظر تولید در رتبه پانزدهم جهان قرار داریم.

دبیر اسبق انجمن مس تصریح کرد: با این حال فاصله معناداری در رتبه ذخایر مس و تولید مس محتوای معدنی وجود دارد و باید بتوانیم نرخ بهره‌برداری از معادن مس را ارتقا دهیم؛ این نرخ که ۲.۲ درصد در جهان و ۰/۶ درصد در ایران است، نشان می‌دهد متناسب با ذخایر موجود در کشور چه میزان بهره‌برداری باید انجام دهیم.

وی اظهارداشت: بر مبنای آنچه برنامه‌ریزی شده بر اساس هم‌افزایی و هم‌اندیشی در صنعت مس کشور، سال گذشته مقرر شد تا پایان برنامه هفتم پیشرفت ۱.۲ میلیون تن فلز محتوا و بیش از یک میلیون تن کاتد مس تولید شود که دستیابی به این اعداد و ارقام الزاماتی نیاز دارد.

وی گفت: در این صورت به درآمد سالیانه ۱۲ میلیارد دلاری و سود ۶ تا ۷ میلیارد دلاری خواهیم رسید، اما به این منظور نیازمند معادل ۲۲ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری ریالی و ارزی هستیم که ۱۴ میلیارد یورو آن مربوط به زنجیره اصلی و ۸ میلیارد یورو مربوط به تامین زیرساخت‌ها است. همچنین تامین ۲ هزار مگاوات برق و ۲۳۰ میلیون مترمکعب آب سالیانه، سایر الزامات دستیابی به این اهداف است.

صالح آبادی خاطر نشان کرد: در این صورت به ۱.۲ میلیون تن فلز مس محتوا و بین ۴.۸ تا ۵.۴ میلیون تن کنسانتره مس دست خواهیم یافت و به این منظور ۱.۲ میلیارد تن عملیات جابه‌جایی خاک باید انجام شود.

دبیر اسبق انجمن مس در ادامه الزامات تحقق

مشاور کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران با اشاره به برنامه‌ریزی ایران برای قرار گرفتن جزو کشورهای تولیدکننده بالای امیلیون تن کاتد مس در سال (رتبه ۶) تا پایان برنامه هفتم پیشرفت، گفت: توسعه تولید طلا در کشور دست‌کم به ۱۶ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری نیاز دارد.

"ابوالفضل صالح آبادی" افزود: ایران در بخش میانی یکی از مهم‌ترین کمربندهای مس زایی جهان قرار دارد که سبب می‌شود ذخایر عمده و قابل‌توجه مس را در کشور داشته باشیم.

وی گفت: بر اساس آمارهای اکتشافات ۱۴۰۳، منابع زمین‌شناسی کشف شده به ۲۲ میلیارد تن ذخیره رسیده و پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۸ و هم‌زمان با پایان برنامه هفتم این رقم به بیش از ۳۲ میلیارد تن برسد. در حال حاضر ما از نظر عنصر مس در رتبه پنجم جهان (پس از کشورهای شیلی، پرو، کنگو و روسیه) قرار داریم که با کشف این ذخایر جدید در پایان برنامه هفتم می‌توان با پشت سر گذاشتن روسیه به جایگاه چهارم دست یافت.

صالح آبادی بیان‌داشت: عمده فعالیت‌های تولید مس در کشور در استان‌های کرمان، آذربایجان‌های شرقی و غربی، اردبیل، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، یزد و زنجان انجام می‌شود و این قابلیت وجود دارد که اگر توسعه اکتشافات در سایر استان‌ها انجام شود به حجم ذخایر معدنی بیشتری دست یابیم.

وی ادامه داد: هم اکنون تولید سنگ در کشور ۶۵ تا ۷۰ میلیون تن در سال است و بین ۱.۶ تا ۱.۷ میلیون تن کنسانتره مس تولید می‌کنیم.

”

بر اساس
آمارهای
اکتشافات
۱۴۰۳، منابع
زمین‌شناسی
کشف شده به
۲۲ میلیارد تن
ذخیره رسیده
و پیش‌بینی
می‌شود در
سال ۱۴۰۸ و
هم‌زمان با پایان
برنامه هفتم این
رقم به بیش از
۳۲ میلیارد تن
برسد. در حال
حاضر ما از
نظر عنصر مس
در رتبه پنجم
جهان (پس
از کشورهای
شیلی، پرو، کنگو
و روسیه) قرار
داریم که با
کشف این ذخایر
جدید در پایان
برنامه هفتم
می‌توان با پشت
سر گذاشتن
روسیه به جایگاه
چهارم دست
یافت

پرداخت حقوق دولتی هستیم، لذا کاهش حقوق دولتی مس به ویژه در زمان اجرای طرح‌های توسعه‌ای یک الزام است.

مشاور کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران گفت: در راستای تحقق اهداف یاد شده، تامین مالی و کمک به اجرای بسته‌های مالی از منابع خارجی و داخلی نیز بسیار مهم است و باید به عنوان یکی از چهار الزام همواره مدنظر باشد.

** برنامه‌ریزی برای تولید ۲۵ تن طلا تا سال ۱۴۰۸ مشاور کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران در ادامه با اشاره به تولید طلا در کشور گفت: فعالیت استخراج طلا اعم از اکتشاف، معدن کاری فعال یا مباحث توسعه‌ای آن در ۱۸ استان کشور در حال انجام است که در ۱۰ استان در حال حاضر برنامه‌های اکتشافی در جریان است و در ۸ استان دیگر معادن فعال وجود دارد. وی یادآور شد: عمده فعالیت در استان آذربایجان غربی (معادن زرشوران و آق دره) است و همچنین در استان‌های آذربایجان شرقی، کردستان، خراسان رضوی، خراسان جنوبی،

این اهداف را در چهار دسته تقسیم‌بندی کرد و گفت: الزام نخست، موضوع معدن و معدن کاری است. باید احتیاجات فعالیت‌های معدن کاری را به ویژه در موضوع مس تسهیل کنیم که خوشبختانه هم به ذخایر دسترسی داریم و هم دانش آن بومی شده است.

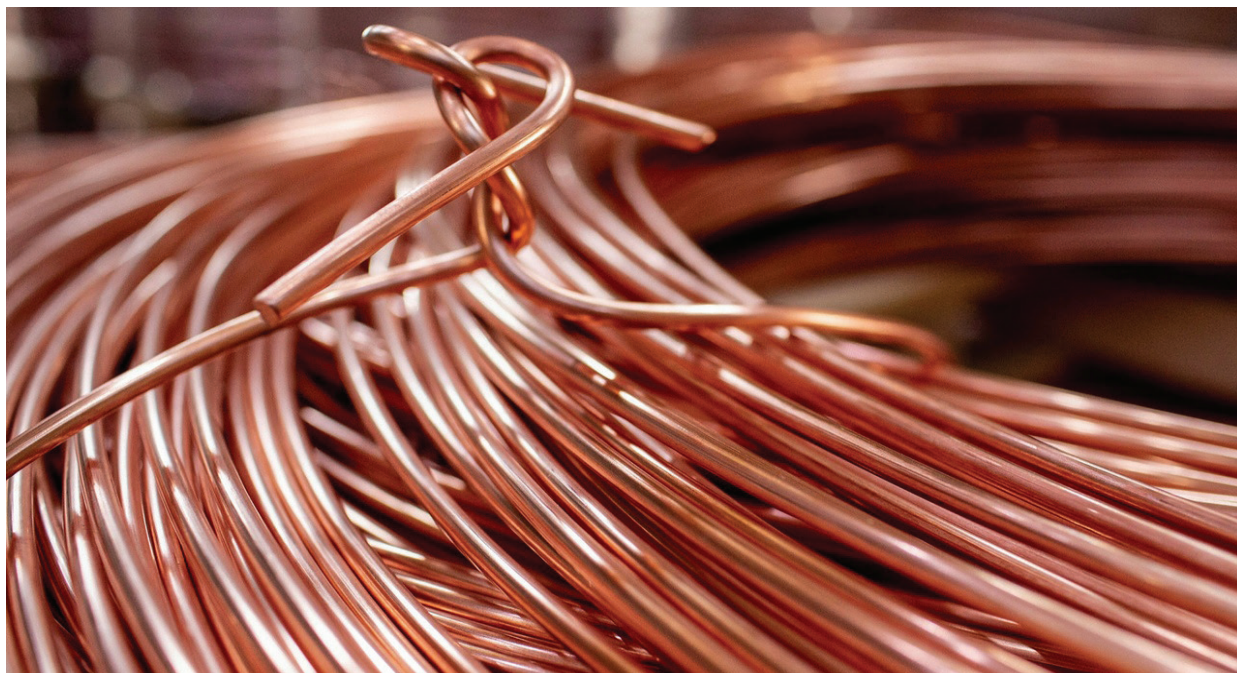
وی افزود: تامین ماشین‌آلات و فناوری‌ها و دانش روز و تامین نیروی انسانی مورد نیاز و هر آنچه محدودیت فیزیکی و عملیاتی محسوب می‌شود، باید به انجام برسد.

صالح آبادی، الزام دوم تحقق این اهداف را موضوع مجوزها برشمرد و گفت: در این راستا باید در اعطای مجوزها از سوی نهادهای مختلف ذی‌ربط از جمله محیط زیست و منابع طبیعی تسهیل شود، چرا که در غیر این صورت سرمایه‌گذاری‌ها در صنعت مس ضربه خواهد خورد.

وی به حقوق دولتی مس به عنوان مشکل دیگر فراروی این مهم اشاره کرد و اظهار کرد: درحالی‌که در جهان حقوق دولتی معادن مس بین ۳ تا ۴ درصد است اما در کشورمان تا ۳ برابر شاهد

”

به طور متوسط
سالیانه بین ۸/۲
تا ۱۰ تن طلا
در کشور تولید
می‌شود که در
آفق برنامه سال
۱۴۰۸ قرار است
به ۲۵ تن با ایجاد
ظرفیت ۳۰ تن
برسد.
طبق برنامه
عمده برنامه
افزایش سه
برابری تولید و
استخراج طلا در
سال ۱۴۰۸ در
همین ۸ استان
برنامه‌ریزی شده
است





صالح آبادی خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه طلا ناشناخته‌تر از مس است، نیاز به کمک‌های فناورانه بیشتری دارد تا شرایط بهتری را برای استفاده از دانش فنی و فناوری به‌خصوص در موضوع اکتشاف، استخراج و فراوری آن داشته باشیم.

وی گفت: با توجه به اینکه در ایران طلا ناشناخته‌تر است، فعالیت در این عرصه الزامات زیست محیطی سختگیرانه‌تری دارد، لذا باید هم تسهیلاتی از سوی دولت و هم از سوی بخش سرمایه‌گذار و توسعه دهنده به ویژه در موضوع الزامات زیست محیطی شاهد باشیم تا بتوانیم طلای بیشتری نسبت به گذشته تولید کنیم.

وی بیان کرد: از آنجا که در موضوع فراوری طلا با مواد خطرناکی همچون ترکیبات سیانیدی مواجهیم و باید پروتکل‌های مربوطه رعایت شود، لازم است تا ارگان‌های ذی‌ربط نسبت به تسهیل در ارائه مجوزها و فعالیت‌های توسعه‌ای اقدام کنند، به ویژه اینکه شاهدیم برخی معادن ما بیش از ۱۷ سال از استارت پروژه، زمان برده تا به بهره‌برداری برسند.

اصفهان و مرکزی فعالیت‌هایی به ویژه در موضوعات توسعه‌ای در حال انجام است.

صالح آبادی خاطرنشان کرد: به طور متوسط سالانه بین ۸/۲ تا ۱۰ تن طلا در کشور تولید می‌شود که در افق برنامه سال ۱۴۰۸ قرار است به ۲۵ تن با ایجاد ظرفیت ۳۰ تن برسد.

وی ادامه داد: طبق برنامه عمده برنامه افزایش سه برابری تولید و استخراج طلا در سال ۱۴۰۸ در همین ۸ استان برنامه‌ریزی شده است.

مشاور کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران همچنین به وجود ۱۹۰ تن ذخیره طلای اکتشاف شده اشاره کرد و گفت: برای توسعه پایدار در آینده در موضوع طلا باید به برنامه‌های توسعه‌ای سرعت ببخشیم و سرمایه‌گذاری‌های بیشتری در صنعت طلا انجام شود.

وی اضافه کرد: پیش‌بینی می‌شود حدود ۱۶ تا ۱۷ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری برای مباحث توسعه‌ای در صنعت طلا مورد نیاز باشد و الزامات توسعه این صنعت مشابه همان الزامات صنعت مس خواهد بود.



حمیدرضا شاهرودی عضو هیات مدیره هلدینگ صدرتامین:

فرصت سوزی در پایین دست مس

در لایه سیاستگذاری هم اجرا است. وی اضافه کرد: این وضعیت در مس، طلا و نقره هنوز بدتر است چرا که مس و طلا نه تنها فلزات پایه و اساسی هستند، بلکه فلزات رو به آینده نیز محسوب می‌شوند و بازار اتی آن‌ها با ریسک کاهش روبه‌روبرو نیست

سهام ۴دهم درصدی ایران از تجارت میان‌زنجیره‌ای مس

این استاد تمام دانشگاه تربیت مدرس خاطرنشان کرد: ارزش تجارت میان زنجیره‌ای مس در جهان بیش از ۱۶۲ میلیارد دلار است، اما سهم ایران از کل تجارت آن فقط ۴ دهم درصد است، این در حالی است که سهم ایران از ذخایر جهانی ۲۰۴ درصد است.

وی با بیان اینکه در طلا نیز وضعیت‌مان بهتر از مس نیست، گفت: اگر به دنبال توسعه صنعت مبتنی بر کاربرد این فلزات هستیم باید سهم‌مان را از تجارت جهانی دست‌کم متناسب با سهم‌مان از ذخایر برسانیم. امری که به ما یک مسیر توسعه نشان خواهد داد.

عضو غیر موظف هیات مدیره هلدینگ صدرتامین اضافه کرد: همچنین باید دید چه مقدار از آن به عنوان ماده خام فروخته شده یا چقدر ارزش افزوده در آن ایجاد شده است؟

وی با اشاره به اینکه ذات طلا طوری است که پشتوانه اقتصادی محسوب شده و عمدتاً به عنوان فلز قیمتی استفاده می‌شود، اظهار کرد: در مقابل مس وارد فرآیند ارزش افزوده می‌شود و می‌توان ارزش آن را از ماده خام ۸ تا ۱۰ هزار دلاری در هر تن، با ایجاد ارزش افزوده به ۵۰ تا

استاد تمام دانشگاه تربیت مدرس و عضو غیر موظف هیات مدیره هلدینگ صدرتامین با اشاره به سهم چهاردهم درصدی ایران از تجارت میان‌زنجیره‌ای مس، گفت: استراتژی ما در مس به گونه‌ای بوده که شاهد توسعه پایین دست با هدف به دست آوردن سهمی از تجارت پایین دست آن نبودیم، درحالی که کشوری نظیر آلمان بدون وجود ذخایر مس بخش مهمی از ارزش افزوده مس در تجارت جهانی را در اختیار دارد.

حمیدرضا شاهرودی با اشاره به در پیش بودن نخستین کنفرانس طلا، مس و نقره افزود: یکی از نخستین شاخص‌ها در موضوع توسعه یافتگی منابع معدنی این است که بدانیم چند درصد تجارت جهانی این مواد و محصولات در اختیار کشورمان است؟

وی گفت: تخمین زده می‌شود بین ۴ تا ۶ درصد ارزش معادن جهان به صورت بالقوه در اختیار ایران باشد، اما در موادی همچون مس، سرب و روی در عمل سهم ما از تجارت جهانی حتی از سهم میزان جمعیت مان نیز کمتر است؛ به عبارتی ایران حدود یک درصد جمعیت جهان را در اختیار دارد اما سهم ما در تجارت مواد و محصولات یاد شده حتی از این میزان نیز کمتر است که نشان می‌دهد و در حوزه فرآوری مواد معدنی به شدت «کم‌کاری» شده است.

شاهرودی خاطرنشان کرد: با اینکه صنعت معدن و صنعت فرآوری و استحصال انرژی‌بر هستند، به دلیل اینکه در کشورمان هم انرژی و هم مواد اولیه لازم را در اختیار داشتیم باید عملاً سهم بیشتری از تجارت جهانی آنها را می‌داشتیم، اما در همه موارد عقب هستیم که نشان‌دهنده کم‌کاری هم



تخمین زده می‌شود بین ۴ تا ۶ درصد ارزش معادن جهان به صورت بالقوه در اختیار ایران باشد، اما در موادی همچون مس، سرب و روی در عمل سهم ما از تجارت جهانی حتی از سهم میزان جمعیت مان نیز کمتر است؛ به عبارتی ایران حدود یک درصد جمعیت جهان را در اختیار دارد اما سهم ما در تجارت مواد و محصولات یاد شده حتی از این میزان نیز کمتر است که نشان می‌دهد و در حوزه فرآوری مواد معدنی به شدت «کم‌کاری» شده است

لازم برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالا در واحدهای پایین دست ما وجود نداشته است. البته بدیهی است برای شرکتی ملی مس، تولید مس کاتدی و صادرات آن بسیار سهل الوصول تر است و مستقیماً ارزش آفرتر برای خود این شرکت بوده است؛ همه اینها سبب شده تا در حکمرانی کلی زنجیره مس، توسعه پایین دست را شاهد نباشیم.

وضعیت طلا و نقره

عضو غیر موظف هیات مدیره هلدینگ صدرتامین همچنین با اشاره به طلا و نقره، گفت: ماهیت و ذات طلا اقتصادی است، در این عرصه ورود دیرهنگام داشته‌ایم و به اندازه کافی توسعه پیدا نکردیم.

وی ادامه داد: امروز توسعه تولید طلا به سمت توسعه واحدهای خیلی کوچک رفته است؛ به عبارتی هر کس که توانایی داشته، معدنی کوچک را در اختیار گرفته و در آن سرمایه‌گذاری کرده است.

شاهوردی اظهار کرد: نقره نیز در این میان، یک حالت بینابینی بین طلا و مس دارد؛ معمولاً این فلز به عنوان محصول جانبی و همراه با دیگر فلزات از جمله طلا، مس و سرب استحصال می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: تنها واحد تولیدی مستقیم نقره و نه به عنوان محصول کشور با سرمایه‌گذاری تاسیکو در مراحل احداث است، هرچند در تفتان، نقره به عنوان فلز همراه طلا در تاسیکو استحصال می‌شود.

شاهوردی با تقدیر از برگزاری نخستین کنفرانس طلا، نقره و مس در کشور به همت استیل پرایس و سایت معدن ۲۴، ابراز امیدواری کرد برگزاری این قبیل همایش‌ها سبب شود تا شاهد استقبال خوبی از سوی شرکت‌های بزرگ از این سه فلز اساسی باشیم.

۶۰ هزار دلار در هر تن رسانید. شاهوردی خاطر نشان کرد: گرچه در مس سهم ۴ دهم درصدی در جهان داریم، اما در نهایت در مقطعی از زمان کنسانتره، و مس کاتدی تولید کرده و آنها را صادر کرده‌ایم، لذا در موضوع ارزش افزوده زنجیره مس بسیار عقب هستیم. صادرات مس کاتدی، خام‌فروشی نسل بعدی است

وی گفت: در حالی که سالیانه بیش از ۳۰۰ هزار تن مس کاتدی در کشور تولید می‌شود، دست کم ۱۵۰ هزار تن آن صادر شده که بگونه‌ای دیگر خام‌فروشی نسل بعدی است و تقریباً بخش ناچیزی از آن به محصول کیفی تبدیل می‌شود. این استاد تمام دانشگاه تربیت مدرس بیان کرد: این در حالی است که هزینه تولید کاند مس به ویژه با توجه به حجم سرمایه‌گذاری و استفاده از انرژی به مراتب بیشتر از هزینه‌های مترتب بر مراحل پیش از آن است و از این مرحله به بعد تنها توانمندی، فناوری و دانش لازم می‌تواند به تولید محصول با ارزش افزوده منجر شود که فقدان آن در مقیاس صنعتی در کشور آشکار است.

وی افزود: در کشور بین ۹۰۰ هزار تا یک میلیون تن به صورت بالقوه ظرفیت تولید صنایع پایین دست به ویژه صنعت سیم و کابل وجود دارد که با ۲۰ تا ۲۵ درصد ظرفیت خود کار می‌کنند.

شاهوردی اظهار کرد: همچنین ایران تقریباً هیچ سهمی از بازار بزرگ منطقه‌ای خاورمیانه ندارد، این در حالی است که کشورهای نظیر ژاپن و آلمان چیزی به نام معدن مس در اختیار ندارند یا به مقدار اندک دارند، اما سهم بالایی در بازار محصولات مسی دارند.

در همه سال‌های گذشته استراتژی ما در مس به گونه‌ای بوده که در نهایت به تولید محصول «مس خام» ختم شده است، چرا که تکنولوژی



هزینه تولید کاتد مس به ویژه با توجه به حجم سرمایه‌گذاری و استفاده از انرژی به مراتب بیشتر از هزینه‌های مترتب بر مراحل پیش از آن است و از این مرحله به بعد تنها توانمندی، فناوری و دانش لازم می‌تواند به تولید محصول با ارزش افزوده منجر شود که در فقدان آن در مقیاس صنعتی در کشور آشکار است

روایت یک نقش آفرینی قدرتمند و پیوسته در صنعت ایران فرا تر از سه دهه با شرکت مهندسی فکور صنعت تهران (سهامی عام)

شرکت مهندسی فکور صنعت تهران (سهامی عام)، یک گروه چندکسب و کاره متشکل از ۱۴ شرکت تابعه و وابسته است که حالا پس از سه دهه فعالیت مستمر و توسعه پرتفولیوی کسب و کار به یکی از برترین شرکت‌های ایرانی فعال در زنجیره ارزش آهن و فولاد و بخشی از حلقه ارزش افزای زنجیره صنعت تبدیل شده است. در ادامه گفت‌وگو با مدیرعامل این شرکت را درباره تجربه بیش از سه دهه نقش آفرینی در توسعه صنعت کشور و موانع بر سر راه توسعه صنعت مس ایران، می‌خوانید.



پیمانکار عمومی (G.C.)

دهد و در نهایت، به یک هلدینگ چندکسب و کاره تبدیل شود.»

بورسی شدن؛ یکی از نقاط عطف زیست پیوسته فکور صنعت

شیخ‌زاده تصریح کرد: «شرکت مهندسی فکور صنعت تهران در سال ۱۴۰۳ به پذیرش فرابورس دست یافت و در نیمه اول سال ۱۴۰۴ نخستین عرضه سهام آن در فرابورس انجام خواهد شد. این هلدینگ با بهره‌گیری از نوآوری، توانسته است در حوزه تولید خاص، یعنی تولید کنسانتره از سنگ آهن‌های کم‌عیار هماتیتی، همچنین باطله‌های کارخانجات کنسانتره موجود، فعالیت خود را توسعه دهد. در این راستا، مجموعه فکور صنعت، با همکاری شرکای سرمایه‌گذار، ظرفیت تولید ۳.۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن از این منابع را ایجاد کرده است. همچنین، با استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته، کارخانجاتی تاسیس شده‌اند که این فرآیند را از نظر اقتصادی توجیه‌پذیر می‌کنند. با این ظرفیت، فکور صنعت در میان ۱۰ شرکت برتر تولیدکننده کنسانتره

مهندس محمد وحید شیخ‌زاده، مدیرعامل شرکت مهندسی فکور صنعت تهران، در توصیف سه دهه زیست پیوسته این شرکت بیان کرد: «فکور صنعت تهران فعالیت خود را ۳۱ سال پیش با ساخت تجهیزات آغاز کرد و پس از یک دهه، وارد حوزه اجرای پروژه‌ها شد. البته این شرکت مفهوم «طرح و اجرا» را با ابعاد گسترده‌تری دنبال کرده است. به این معنا که علاوه بر اجرا، بر توسعه فناوری و تامین دانش فنی نیز تمرکز داشته و این مسیر را در همکاری با شرکت‌های بین‌المللی بزرگی طی کرده است.»

او افزود: «در واقع، فکور صنعت در همان حوزه‌ای که «پیمانکاری» نامیده می‌شود، توانسته جای شرکت‌های خارجی را در مهندسی، طراحی، انجام آزمایشات، اجرا و تامین کالا پر کند. پیش‌تر، این شرکت‌های خارجی بودند که تکنولوژی را وارد کرده و نحوه اجرای پروژه‌ها را دیکته می‌کردند، اما امروز نقش‌ها معکوس شده است؛ شرکت‌های خارجی به تامین‌کننده تقلیل یافته‌اند و فکور صنعت، رهبری فرآیندهای کلیدی توسعه صنایع معدنی را بر عهده گرفته است. با گذر زمان و ایجاد ظرفیت‌های جدید درون مجموعه، فکور صنعت توانست محور «طرح و اجرا» را به بخش تولید و حوزه‌های نوآورانه دیگر گسترش

”

در واقع، فکور صنعت در همان حوزه‌ای که «پیمانکاری» نامیده می‌شود، توانسته جای شرکت‌های خارجی را در مهندسی، طراحی، انجام آزمایشات، اجرا و تامین کالا پر کند. پیش‌تر، این شرکت‌های خارجی بودند که تکنولوژی را وارد کرده و نحوه اجرای پروژه‌ها را دیکته می‌کردند، اما امروز نقش‌ها معکوس شده است

سنگ آهن کشور قرار می‌گیرد.»

فکور صنعت؛ از پیمانکاری تا فعالیت به عنوان هلدینگ صنعتی، تولیدی و سرمایه‌گذاری

مهندس محمد وحید شیخ زاده، بیان کرد: «حوزه‌های دیگر فعالیت هلدینگ شامل بهره‌برداری از کارخانجات است که این حوزه توسط شرکت راهبر فرآیند آریا مدیریت می‌شود و با استفاده از دانش روز و سیستم‌های هوشمند مانند اینترنت اشیا (IoT)، نظارت دقیق و بهینه‌سازی عملکرد کارخانه‌ها را انجام می‌دهد. این رویکرد موجب دستیابی به بالاترین سطح راندمان و بهره‌وری شده است.» او ادامه داد: «غیر از تولید و بهره‌برداری، سرمایه‌گذاری نیز دیگر حوزه فعالیت فکور به شمار می‌رود. در واقع فکور صنعت علاوه بر حوزه فولاد، در سایر بخش‌های صنعتی نیز سرمایه‌گذاری کرده است. یکی از مهم‌ترین پروژه‌های ما سرمایه‌گذاری در منطقه مکران به‌عنوان هاب توسعه‌ای هلدینگ است. در این منطقه، در چارچوب برنامه راهبردی سرمایه‌گذاری پنج‌ساله پروژه‌های متعددی تعریف شده‌اند، از جمله سرمایه‌گذاری در پتروشیمی برای

تولید سوپر جاذب‌ها (برای نخستین بار در کشور)، احداث کارخانه احیا، که در ادامه، با راه‌اندازی کارخانه فولادسازی و تولید ورق تکمیل خواهد شد.» مدیرعامل فکور صنعت افزود: «فکور صنعت همچنین از طریق شرکت برسادشید ایرانیان در حوزه ذخیره‌سازی، انتقال و تصفیه آب در حال فعالیت است. این شرکت همچنین از اینترنت اشیا برای افزایش بهره‌وری، کاهش توقفات، انجام تعمیرات پیشگیرانه و ایجاد زیرساخت‌های لازم استفاده کرده است. این تکنولوژی برای روش‌های نوین فولادسازی و سایر فرآیندها آماده است و باید در سطح کشور به‌کار گرفته شود تا تولید در سطح بهره‌ورتر و اقتصادی‌تری انجام شود.»

به روایت شیخ زاده این اقدامات باعث شده فکور صنعت در مسیر دستیابی به استانداردهای دانش روز در صنایع فولاد و معدنی کشور قرار گیرد و به‌طور کلی بر رقابت‌پذیری فکور صنعت در سطح جهانی افزوده شود. به این ترتیب، فکور صنعت از یک شرکت پیمانکاری به یک هلدینگ صنعتی، تولیدی و سرمایه‌گذاری با رویکرد توسعه نوآورانه تبدیل شده است.

”
فکور صنعت
همچنین از
طریق شرکت
برسادشید
ایرانیان
در حوزه
ذخیره‌سازی،
انتقال و تصفیه
آب در حال
فعالیت است.
این شرکت
همچنین از
اینترنت اشیا
برای افزایش
بهره‌وری،
کاهش توقفات،
انجام تعمیرات
پیشگیرانه
و ایجاد
زیرساخت‌های
لازم استفاده
کرده است



و افزایش بهره‌وری شکل داده که نتیجه آن، حفظ محیط زیست و رعایت استانداردهای جهانی در زمینه کاهش کربن و انرژی است.»

لزوم توجه به آمایش سرزمینی در توسعه صنعت مس ایران

مهندس شیخ زاده اظهار کرد: «توجه به آمایش سرزمینی اصل مهمی در برنامه‌ریزی‌های صنعتی است. به عنوان مثال، در صنعت مس، ما ظرفیت تولید کاتد در کشور را داریم، اما این تولیدات به طور عمده برای صادرات هستند، درحالی‌که مصرف داخلی کاتد به اندازه تولید نیست. در این شرایط، بهتر است تمرکز سرمایه‌گذاری‌ها بر روی تولید کنسانتره مس و بخش‌های پایین‌دستی این صنعت باشد، چرا که سودآوری در این بخش‌ها بیشتر از تولید کاتد است. متأسفانه در حال حاضر سیاست‌ها به گونه‌ای است که مصرف زیاد انرژی، آلوده‌سازی محیط زیست و عدم سودآوری برای کشور را در پی دارد. امیدواریم این رویه‌ها با تدبیر مدیران، اصلاح شوند.»

محمد وحید شیخ‌زاده در این گفت‌وگو، افزود: «این مشکل نه تنها در صنعت مس، بلکه در دیگر صنایع کشور نیز وجود دارد و در صورت توجه به برنامه‌ریزی‌های کلان، کشور در مسیر درست قرار خواهد گرفت و مشکلات فعلی رفع خواهد شد. علاوه بر این، باید به آمایش سرزمینی و استفاده بهینه از مزیت‌های منطقه‌ای توجه کنیم. به عنوان مثال، ایجاد ارتباط با آب‌های بین‌المللی و توسعه صنایع در مناطقی مانند مکران می‌تواند به تامین مواد اولیه و تولید محصولات با ارزش افزوده بالا کمک کند. متأسفانه بخش‌ها و استان‌ها بدون توجه به نیازهای واقعی و زیرساخت‌های موجود، پروژه‌هایی تعریف می‌کنند که در نهایت به هدر رفتن منابع و سرمایه‌ها منجر می‌شود. در نهایت، توجه به مدیریت درست سرمایه‌گذاری‌ها و اولویت‌دهی به پروژه‌های استراتژیک در راستای طرح آمایش سرزمین، امری ضروری است.»

پایبندی به مثلث توسعه پایدار، تکنولوژی‌های نوین و افزایش بهره‌وری در فکور صنعت

مدیرعامل شرکت مهندسی فکور صنعت تهران بیان کرد: «نکته بسیار مهمی که همه صنایع باید به آن توجه کنند این است که در هم‌تنیدگی توسعه پایدار، محیط زیست و تکنولوژی وجود دارد و استفاده از تکنولوژی‌های نوین می‌تواند تأثیرات مثبتی بر کاهش کربن تولیدی، مصرف انرژی و تخریب محیط زیست داشته باشد. برای مثال، استفاده از روش IPCC در معدن‌کاری که شامل سنگ‌شکنی در معدن و انتقال مواد با نوار نقاله است. با توجه به آثار آن در کاهش کمی قابل ملاحظه ناوگان ترابری در معادن (به خصوص معادن روباز) در این حوزه به طور موثری نقش آفرینی می‌کند.»

به گفته مهندس محمد وحید شیخ‌زاده، فکور صنعت هم در پروژه‌های مختلفش به‌ویژه در آبیگری باطله‌ها، به‌طور قابل‌توجهی مصرف آب را با استفاده از اصل سیستم ریکواری و بازگردانی آب به واحدهای کاری و کاهش مسافت بار برای کامیون‌ها و نیز کاهش تعداد دستگاه‌های بارگیری، کاهش داده است.

او تصریح کرد: «در شرایطی که در کشور ما به دلیل خشک‌سالی صرفه‌جویی در منابع آبی اهمیت بالایی دارد، این تکنولوژی‌ها توانسته‌اند ۷۰ درصد مصرف آب را کاهش دهند. به عنوان نمونه، در پروژه فولاد فکور صنعت این اقدام را با موفقیت انجام داده و در بسیاری از پروژه‌ها، دیگر کارفرمایان این شرکت هم این روش‌ها را پیاده‌سازی کرده‌اند.»

شیخ زاده افزود: «در حوزه فولادسازی نیز تکنولوژی‌هایی مانند ESP و تولید ورق به‌طور مستقیم که قادرند عملاً تا ۵۰ درصد انرژی مصرفی در فرآیند نورد را کاهش دهند. این اقدامات در نهایت به کاهش کربن و کاهش مصرف انرژی منجر می‌شود. در نتیجه، فکور صنعت به‌واسطه این رویکرد، مثلثی از توسعه پایدار، تکنولوژی‌های نوین

”

در شرایطی
که در کشور
ما به دلیل

خشک‌سالی

صرفه‌جویی

در منابع آبی

اهمیت بالایی

دارد، این

تکنولوژی‌ها

توانسته‌اند ۷۰

درصد مصرف

آب را کاهش

دهند. به عنوان

نمونه، در پروژه

فولاد فکور

صنعت این اقدام

را با موفقیت

انجام داده و

در بسیاری از

پروژه‌ها، دیگر

کارفرمایان

این شرکت هم

این روش‌ها

را پیاده‌سازی

کرده‌اند

بزرگ‌ترین معادن مس خاورمیانه



گوش، شش گوش و میلگرد توپر و توخالی) تولید می‌کند. شرکت صنایع مس شهید باهنر یک شرکت پویا بوده که با تبادل تجارب و همکاری با سایر شرکت‌ها، محصولات خود را مطابق استانداردهای روز دنیا عرضه می‌کند. این شرکت با استفاده از نیروی انسانی ماهر و ماشین‌الات پیشرفته بهترین خدمات را به مشتریان رو به گسترش خود ارائه می‌نماید.

شرکت صنایع مس شهید باهنر در نزدیکی بزرگ‌ترین معادن مس خاورمیانه و در دوازده کیلومتری شهر کرمان قرار گرفته است.

این شرکت که در نیمه دوم سال ۱۳۷۰ راه‌اندازی شده، بزرگ‌ترین مجتمع صنعتی ارتباط دهنده معادن مس و روی کشور با صنایع تولیدی به شمار می‌رود و از شش کارخانه زیر تشکیل یافته است:

کارخانه ذوب و ریخته‌گری

● کارخانه نورد

● کارخانه اکستروژن و کشش

● کارخانه تولید لوله مسی

● کارخانه سکه زنی

● کارخانه باسبار

این شرکت گسترده‌ترین محصولات مسی و آلیاژهای آنرا به صورت ورق (شامل کویل، تسمه و فویل)، لوله (به صورت شاخه، کویل و پن کیک) و مقاطع (شامل سه گوش، چهار



داریک؛ پیشرو در بازار طلا



داریک؛ پلتفرم آنلاین معاملات فلزات گرانبها، با مجوز رسمی از وزارت صنعت، معدن و تجارت، بستری امن و هوشمند برای خرید، فروش و پس‌انداز طلا فراهم کرده است. داریک با تکیه بر زیرساخت‌های فناورانه، استانداردهای امنیتی بالا و همکاری با بانک کارگشایی، تجربه‌ای بی‌واسطه، شفاف و ایمن از سرمایه‌گذاری را برای کاربران فراهم می‌کند.

داریک در سال ۱۳۸۹ با هدف فعالیت تخصصی در حوزه فلزات گرانبها تاسیس شد. پس از سال‌ها تجربه در بازار فیزیکی طلا، در سال ۱۴۰۱ با ایجاد زیرساخت‌های لازم، فعالیت رسمی خود را در زمینه خرید و فروش اینترنتی طلا آغاز کرد و در سال ۱۴۰۲ از پلتفرم هوشمند معاملات آنلاین طلا رونمایی کرد.

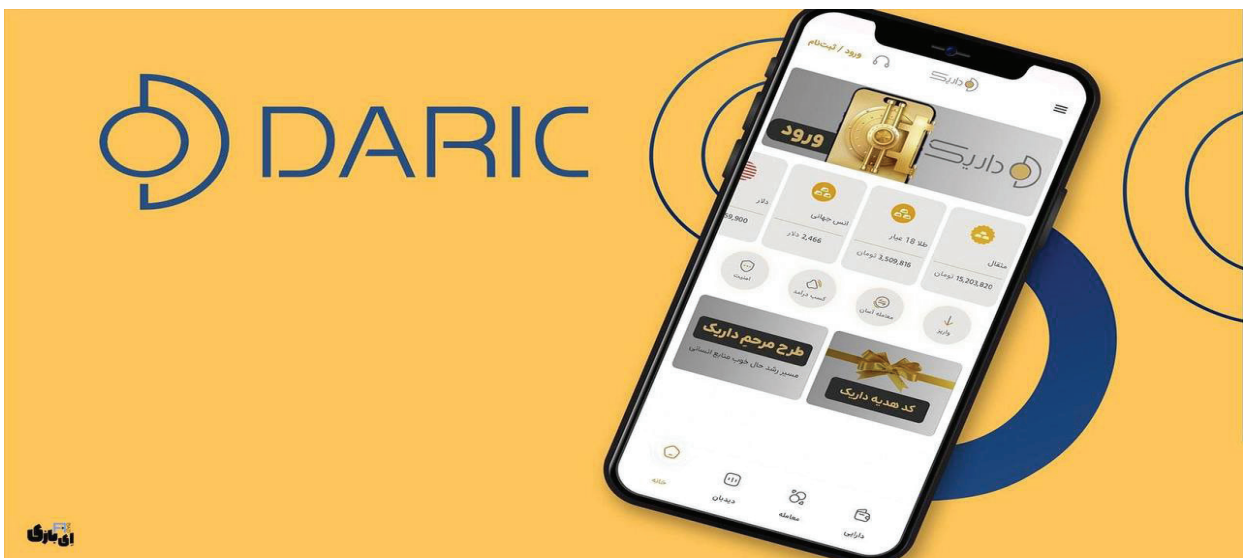
توسعه خدمات داریک

در مسیر توسعه و ارتقای خدمات، داریک مجموعه‌ای از سرویس‌های نوآورانه را به پلتفرم خود افزوده است تا کاربران بتوانند از طلای خود، فراتر از سرمایه‌گذاری سنتی، برای رفع نیازهای روزمره نیز بهره‌مند شوند.

از جمله این خدمات می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تحویل شمش طلا در شعب بانکی منتخب
- وام مبتنی بر طلای دیجیتال

- اعتبار داریک برای خرید در شبکه‌های همکار
- کارت هدیه طلا با قابلیت سفارش آنلاین
- خدمات سازمانی ویژه کسب‌وکارها
- همچنین، با هدف ارتقای دانش عمومی در حوزه مدیریت دارایی و سرمایه‌گذاری، آکادمی داریک راه‌اندازی شده است؛ بستری برای ارائه آموزش‌های کاربردی در زمینه سواد مالی، با تمرکز بر افزایش هوش مالی و توانمندسازی کاربران در مدیریت موثر منابع اقتصادی.
- در داریک، همه تلاش‌ها معطوف به یک هدف مشترک است:
- فراهم‌کردن بستری امن، ساده و قابل اعتماد برای حفظ ارزش دارایی‌ها و بازگرداندن آرامش به زندگی مالی مردم.
- داریک؛ انبار هوشمند فلزات گرانبها با مجوز رسمی از وزارت صمت





شرکت ملی صنایع مس ایران

عملکرد ۴ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ شرکت ملی صنایع مس ایران در یک نگاه

کل استخراج

۱۱۳,۷۲۴ هزار تن ۱۴۰۴ | ۹۸,۱۱۸ هزار تن ۱۴۰۳

۱۶%

کنسانتره مس

۵۰۶,۹۶۳ تن ۱۴۰۴

۴۴۹,۶۳۴ تن ۱۴۰۳

۱۳%

سنگ سولفوری

۲۲,۱۶۸ هزار تن ۱۴۰۴

۱۹,۰۹۰ هزار تن ۱۴۰۳

۱۶%

۷%

تولید مس محتوی معدنی

۱۱۰,۹۸۵ تن ۱۴۰۴

۱۰۳,۸۸۲ تن ۱۴۰۳



۳۶ درصد رشد فروش
۴ ماهه نخست سال ۱۴۰۴
نسبت به دوره مشابه سال ۱۴۰۳

۱%

کنسانتره مولیبدن

۴,۱۵۲ تن ۱۴۰۴

۴,۱۰۷ تن ۱۴۰۳

۶۰/۴ هزار میلیارد تومان
فروش چهار ماهه نخست سال ۱۴۰۴

رشد حدود ۹ درصدی منابع زمین شناسی شرکت
در ۴ ماهه نخست ۱۴۰۴ و رسیدن به رقم ۲۲/۲ میلیارد تن

حفر عمیق‌ترین گمانه اکتشافی با عمق بیش از ۲۲۰۰ متر در خردادماه ۱۴۰۴



گوهر صادق نیا، مدیرعامل شرکت سبدگردان آگاه:

ابزارهای مالی نوین در خدمت توسعه زنجیره ارزش فلزات گران بها

بوده است. تحول ایجاد شده در مدل‌های سرمایه‌گذاری در طلا در دهه اخیر را چگونه می‌بینید و به نظر شما این تغییرات به خلق چه ارزش‌هایی منجر شده است؟

در دهه اخیر، ورود صندوق‌های سرمایه‌گذاری مبتنی بر طلا به بازار سرمایه ایران، نویدبخش گشایش مسیرهای جدیدی برای سرمایه‌گذاری در این بخش بوده است. پیش از این تحول، سرمایه‌گذاری در طلا برای بسیاری از خانوارها محدود به خرید فیزیکی سکه و طلای زینتی بود؛ روشی که علاوه بر هزینه‌های جانبی قابل توجه، با ریسک‌های امنیتی و مشکلات نقدشوندگی نیز همراه بود.

اما صندوق‌های طلا با ارائه امکان خرید واحدهای کوچک، شفافیت قیمتی و قابلیت معامله روزانه، نه تنها این هزینه‌ها و ریسک‌ها را کاهش دادند، بلکه امکان مشارکت گسترده‌تر سرمایه‌گذاران خرد را در بازاری بزرگ و نقدشونده فراهم کردند. این تحول مهم، به معنای دموکراتیزه شدن سرمایه‌گذاری در طلا، افزایش عمق بازار و هدایت بخشی از سرمایه‌های غیرمولد به بازار سرمایه بود. نتیجه این روند مثبت، رسیدن مجموع دارایی تحت مدیریت صندوق‌های طلا به حدود ۲۰۰ هزار میلیارد تومان است که به خوبی نشان‌دهنده استقبال گسترده سرمایه‌گذاران از این کلاس دارایی است.

همزمان با تحولات و نوسانات متغیرهای کلان اقتصادی در سال‌های اخیر، نیاز به انعطاف بیشتر و افزایش ساعات معاملاتی این صندوق‌ها بیش از پیش احساس می‌شد. از این رو، در فروردین

ایران با برخورداری از ذخایر غنی طلا، نقره و مس، ظرفیت‌های کم‌نظیری برای توسعه سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش این فلزات دارد. طی یک دهه اخیر، تحول در ابزارهای مالی به‌ویژه راه‌اندازی صندوق‌های سرمایه‌گذاری مبتنی بر طلا، نقطه عطفی در تسهیل دسترسی سرمایه‌گذاران، ارتقای شفافیت و افزایش عمق بازار سرمایه ایجاد کرده است. این تجربه موفق، نه تنها موجب کاهش هزینه‌ها و ریسک‌های روش‌های سنتی سرمایه‌گذاری شد، بلکه سرمایه‌های خرد را نیز به بازاری ساختارمند و نقدشونده هدایت کرد. اکنون، نگاه‌ها به سوی تعمیم این مدل به سایر فلزات گران‌بها و اساسی مانند نقره و مس معطوف شده است؛ فلزاتی که به دلیل نقش استراتژیک در صنایع جهانی، جذابیت بالایی برای سرمایه‌گذاری دارند. با این حال، توسعه این ابزارها مستلزم رفع چالش‌های موجود در این بخش است.

فعالیت‌های انجام شده در سال‌های اخیر نشان می‌دهد که شرکت سبدگردان آگاه را می‌توان یکی از نهادهای پیشرو در مدیریت صندوق‌های کالایی و توسعه ابزارهای نوین مالی دانست. در گفت‌وگوی پیش‌رو با گوهر صادق نیا، مدیرعامل این شرکت، ابعاد مختلف سرمایه‌گذاری در زنجیره ارزش طلا، نقره و مس، فرصت‌ها و چالش‌های پیش‌رو، و نقش نوآوری‌های مالی و فناوری‌های نوین در توانمندسازی این زنجیره و آینده بازار فلزات گران‌بها بررسی خواهد شد.

طلا از گذشته تا امروز یکی از اصلی‌ترین گزینه‌های سرمایه‌گذاری خانواده‌های ایرانی

”

فعالیت‌های

انجام شده در

سال‌های اخیر

نشان می‌دهد

که شرکت

سبدگردان آگاه

را می‌توان یکی

از نهادهای

پیشرو در

مدیریت

صندوق‌های

کالایی و توسعه

ابزارهای نوین

مالی دانست.

در گفت‌وگوی

پیش‌رو با

گوهر صادق نیا،

مدیرعامل

این شرکت،

ابعاد مختلف

سرمایه‌گذاری

در زنجیره

ارزش طلا، نقره

و مس، فرصت‌ها

و چالش‌های

پیش‌رو، و نقش

نوآوری‌های

مالی و

فناوری‌های

نوین در

توانمندسازی

این زنجیره و

آینده بازار فلزات

گران‌بها بررسی

خواهد شد

سال جاری، ساعت معاملات این صندوق‌ها افزایش یافت. این روایت، نشان می‌دهد که صندوق‌های سرمایه‌گذاری طلا توانسته‌اند گامی بزرگ در توسعه بازار سرمایه و تسهیل سرمایه‌گذاری خرد بردارند؛ هرچند مسیر رشد و نفوذ ابزارهای دیجیتال و آنلاین هنوز در ابتدای راه است و نیازمند توسعه زیرساخت‌ها و افزایش آگاهی عمومی است.

تجربه موفق پیاده‌سازی صندوق‌های سرمایه‌گذاری در طلا باعث شد که جرقه تکرار این مسیر در فلزات گران‌بهای دیگری مانند نقره و مس نیز زده شود. به نظر شما آیا این صندوق‌های جدید شانس برای موفقیت و پیمودن مسیری مشابه طلا دارند؟

تجربه صندوق‌های سرمایه‌گذاری مبتنی بر طلا نشان‌دهنده ظرفیت بالای این ابزارهای مالی در جذب سرمایه‌گذاران خرد و ارتقای عمق بازار سرمایه است. با این حال، توسعه صندوق‌های مشابه در سایر کالاهای گران‌بها مانند نقره و مس، شرایط خاص خود را دارد. نقره و مس به دلیل کاربردهای گسترده صنعتی و اهمیت استراتژیک در صنایع مختلف، ظرفیت بالایی برای جذب سرمایه‌گذاری دارند؛ اما موفقیت این صندوق‌ها مستلزم توسعه زیرساخت‌های مالی مانند گواهی سپرده و محصولات مشتقه و همچنین افزایش آگاهی و فرهنگ‌سازی در بین سرمایه‌گذاران است.

از سوی دیگر، تجربه صندوق‌های کالایی جدید در ایران نشان داده که صرفاً تکرار مدل صندوق‌های طلا برای کالاهای دیگر کافی نیست. نقره با وجود تب کوتاه‌مدت، به رشد پایدار دست نیافته و زعفران نیز به دلیل محدودیت‌های ساختاری، ارتقا جایگاه آن از وضعیت فعلی دشوار است. طبق آخرین اطلاعات موجود از این مورد، نقره، با وجود کاربردهای صنعتی و جذابیت سرمایه‌گذاری، حسب نبود معافیت مالیاتی

۱۰ درصد مالیات بر ارزش افزوده) و حجم پایین معاملات (میانگین روزانه ۳/۲ میلیارد تومان در ۱۷۰ روز معاملاتی) نسبت به طلا کمتر مورد اقبال قرار گرفته است. طبق آمارهای کدال تا تیر ۱۴۰۴، صندوق‌ها تنها ۰/۳ درصد از AUM خود (حدود ۶۰۰ میلیارد تومان) را به نقره اختصاص داده‌اند، در حالی که خزانه نقره بورس کالا معادل ۱۷۷ میلیارد تومان است. این نشان‌دهنده شکاف بین پتانسیل بازار و واقعیت فعلی است. امید اصلی در توسعه این بازارها، ایجاد گواهی‌های کالایی جدید مثل کاتد مس است که در صورت موفقیت می‌تواند زمینه‌ساز صندوق‌های چندکالایی شود و افق‌های تازه‌ای را پیش روی سرمایه‌گذاران بگشاید.

علاوه بر این، پراکندگی گواهی‌های کالایی بین بورس کالا و بورس انرژی، از چالش‌های مهم پیش‌روی صندوق‌های کالایی است. صندوق‌هایی که بتوانند در هر دو بازار فعال باشند و نوسانات قیمت کالا و نرخ ارز را به‌طور همزمان مدیریت کنند، می‌توانند گزینه‌های جذابی برای سرمایه‌گذاران به حساب بیایند. تحقق این مهم نیازمند هماهنگی‌های بیشتر، اصلاح زیرساخت‌ها و تعامل با نهادهای ناظر است.

در نهایت، رفع این موانع و توسعه گواهی‌های کالایی جدید، می‌تواند به رشد و پایداری صندوق‌های کالایی در ایران کمک کرده و این ابزارها را به گزینه‌ای موثر در سبد سرمایه‌گذاری خانوارهای ایرانی تبدیل کند.

ابزارهای مالی چگونه می‌توانند به توانمندسازی هرچه بیشتر شرکت‌های فعال در بخش‌های مختلف زنجیره ارزش طلا و فلزات گران‌بها کمک کنند؟ به عبارت دیگر نقش این ابزارها را در احیا و تقویت بخش‌های مختلف این زنجیره چطور می‌بینید؟

ابزارهای مالی نوین مانند قراردادهای آتی، صندوق‌های کالایی، اوراق سلف موازی و اوراق



تجربه

صندوق‌های سرمایه‌گذاری مبتنی بر طلا نشان‌دهنده ظرفیت بالای این ابزارهای مالی در جذب سرمایه‌گذاران خرد و ارتقای عمق بازار سرمایه است. با این حال، توسعه صندوق‌های مشابه در سایر کالاهای گران‌بها مانند نقره و مس، شرایط خاص خود را دارد. نقره و مس به دلیل کاربردهای گسترده صنعتی و اهمیت استراتژیک در صنایع مختلف، ظرفیت بالایی برای جذب سرمایه‌گذاری دارند

معاملاتی و دسترسی ۲۴ ساعته، نویدبخش دموکراتیزه شدن سرمایه‌گذاری و افزایش نقدشوندگی است. فناوری بلاک‌چین نیز تضمین امنیت و شفافیت معاملات را به همراه دارد و می‌تواند به جذب سرمایه‌های خارجی به بازار ایران کمک کند. با این حال، اجرای این تحول در ایران با چالش‌های مهمی مواجه است؛ نبود قوانین و مقررات جامع و مشخص برای دارایی‌های دیجیتال، چالش در سازوکارهای نظارتی و اختلاف نظرهای موجود میان نهادهای ذی‌ربط، باعث شده اجماع لازم برای پیشبرد این حوزه شکل نگیرد و سرعت پیشرفت کاهش یابد. علاوه بر این، زیرساخت‌های فناوری و فرهنگ پذیرش عمومی نیز نیازمند توسعه هستند تا بتوانند پذیرای این مدل‌های نوین سرمایه‌گذاری باشند. رفع این موانع و تدوین چارچوب‌های قانونی شفاف و هماهنگ، می‌تواند زمینه‌ساز بهره‌برداری کامل از مزایای توکن‌سازی و دیجیتالی‌سازی سرمایه‌گذاری در فلزات گران‌بها در ایران شود و در نهایت به افزایش جذب سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی کمک کند.

مبتنی بر توکن، نقشی کلیدی در مدیریت ریسک نوسانات قیمتی برای تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان ایفا می‌کنند و همزمان جریان نقدینگی پایدار و مطمئن‌تری را برای فعالان صنعت فراهم می‌آورند. این ابزارها امکان جذب سرمایه عمومی با هدف تامین مالی پروژه‌های اکتشاف و توسعه را نیز مهیا ساخته و با افزایش شفافیت بازار، به کشف قیمت‌های منصفانه کمک قابل‌توجهی می‌کنند که این امر در نهایت به ارتقای بهره‌وری و پایداری کل زنجیره ارزش فلزات گران‌بها و کالاهای اساسی منجر می‌شود.

آینده دیجیتالی‌سازی سرمایه‌گذاری در طلا را چگونه می‌بینید و به نظر شما توکن‌سازی و خلق ابزارهای نوین مالی در زنجیره ارزش فلزات گران‌بها چه نقشی ایفا می‌کنند؟

دیجیتالی‌سازی سرمایه‌گذاری فلزات گران‌بها، به ویژه از طریق توکن‌سازی، می‌تواند بازار این دارایی‌ها را متحول کرده و فرصت‌های جدیدی برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی ایجاد کند. توکن‌سازی با فراهم آوردن امکان خرید با مبالغ خرد، افزایش شفافیت، کاهش هزینه‌های

”

دیجیتالی‌سازی
سرمایه‌گذاری
فلزات گران‌بها،
به ویژه از طریق
توکن‌سازی،
می‌تواند بازار
این دارایی‌ها را
متحول کرده
و فرصت‌های
جدیدی برای
سرمایه‌گذاران
داخلی و خارجی
ایجاد کند



زنجیره ای برای گنجینه های زمین که ارزش آفرینند...

East
Mines
Investment
Development
CORP

About EMIDCO

درباره امیدکو

شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه معادن شرق (**امیدکو**) از سال **1388** فعالیت خود را در حوزه‌های اکتشاف و حفاری، استخراج و فرآوری، بازرگانی بین‌المللی و سرمایه‌گذاری معدنی آغاز کرده است. این شرکت با تکیه بر دانش تخصصی و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، نقش فعالی در زنجیره تأمین مواد معدنی و صنعت فولاد کشور دارد.

امیدکو با توسعه بازارهای خارجی، به‌ویژه در کشورهای چین، روسیه و حوزه CIS، موفق به کسب جایگاه صادرکننده برتر **خراسان رضوی** در سال **1400** شده است.

این شرکت همچنین با ایجاد اشتغال در استان‌های شرقی کشور و تمرکز بر توسعه سرمایه‌انسانی بومی، در مسیر ارتقای پایدار صنعت معدن گام برمی‌دارد.

MISSION

ماموریت‌ها

- حفظ رقابت پذیری با افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی عملکرد
- سرمایه‌گذاری در بخش معادن و صنایع معدنی
- حفظ و ارتقا تکنولوژی‌های تولید و فرآوری
- تأمین مواد و تجهیزات مورد نیاز در زنجیره تولید فولاد، با تمرکز بر تأمین فروآلیاژها
- جذب و اشتغال مستمر نیروی متخصص در راستای تقویت منابع انسانی شرکت
- بهره‌برداری پایدار و افزایش میزان استخراج ماده معدنی
- حفظ و افزایش سهم بازار در داخل و توسعه بازارهای هدف خارج از کشور

Organizational values

ارزش‌های سازمانی

- احترام و التزام به رعایت ارزش‌های انسانی و اسالمی
- بهبود و ارتقا تکنولوژی‌های مربوط به تولید و فرآوری محصولات
- استفاده از اصالح فرآیندها و بهینه‌سازی مصرف منابع و سوخت‌های فسیلی
- ارتقا سطح ایمنی و بهداشت محیط کار و همچنین کمک به بهبود شرایط زیست محیطی
- افزایش بهره‌وری منابع انسانی با بهبود مستمر فرآیندهای سازمانی و ساختاری
- ارتباط موثر با دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری و مراکز R&D
- توانمندسازی سرمایه‌های انسانی با ایجاد فرآیندهای آموزشی در زمینه‌های تخصصی شرکت

Specialized activities

فعالیت‌های تخصصی

شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه معادن شرق با ارائه طیف گسترده‌ای از خدمات تخصصی، در مسیر توسعه صنعت معدن و افزایش بهره‌وری در این حوزه گام برمی‌دارد.

اکتشاف و حفاری

ارائه خدمات جامع پی‌جویی، اکتشاف و حفاری مغزه‌گیری تخصصی تا عمق 2000 متر، همراه با آموزش و مشاوره تخصصی.

استخراج و فرآوری

اجرای عملیات استخراج، طراحی و راه‌اندازی واحدهای خردایش و فرآوری، و ارائه خدمات فنی مهندسی برای بهبود بهره‌وری.

بازرگانی و تجارت بین‌المللی

صادرات و واردات مواد معدنی، محصولات زنجیره فولاد و فروآلیاژها با شبکه گسترده ارتباطات جهانی.

سرمایه‌گذاری و سرمایه‌پذیری

شناسایی فرصت‌ها، ارائه خدمات مشاوره و حقوقی، و مدیریت پروژه‌ها در زنجیره معدن با رویکرد جذب سرمایه.

شرکت سرمایه گذاری و توسعه معادن شرق
EAST MINES INVESTMENT & DEVELOPMENT CORP.



ISO: 9001:2015
QMS0450081124

• Exploration • Processing
• Extraction • Trading
WWW.EMIDCO.COM



مشهد، بلوار احمدآباد، بلوار بعثت

بین بعثت ۳ و ۵ پلاک ۲۱

تهران، بزرگراه کردستان (جنوب)

خیابان ۲۹ غربی

تلفن تماس: ۰۵۱-۳۸۴۰۹۵۹۵

steelprice