

نشست تخصصی اهمیت استراتژیک مواد اولیه و نهاده های فولاد



امیر حسین کریمدادی
مدیر عامل شرکت فولاد سنگ مبارکه
مشاور کمیسیون معدن و صنایع معدنی
اتاق بازرگانی اصفهان

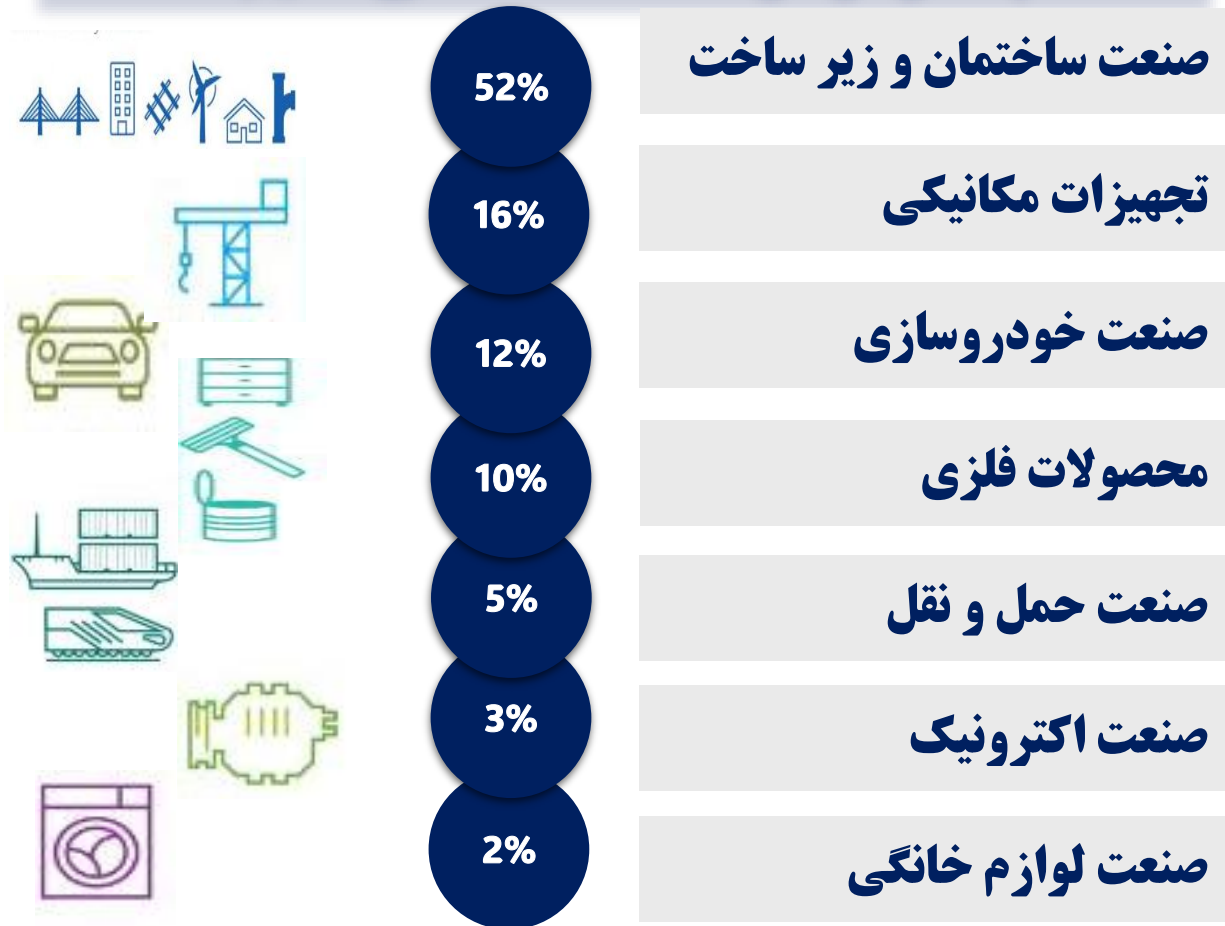


تاب آوری (Resilience) فولاد با ضد شکنندگی (Antifragility) مواد اولیه





چقدر از فولاد استفاده می کنیم؟



اهمیت استراتژیک
فولاد و نهاده های آن

سختی ها :
پیچیدگی منابع
انسانی و

مشکلات :
مسائل سیاسی
محیط خارجی
و ...

تغییرات :
نرخ ارز ، میزان فروش و
...

واژه تاب آوری در فولاد



حفظ عملکرد قبلی
در شرایط گنگ و مبهم ، پیچیده ، بدون قطعیت و پر نوسان

تاب آور کسی است : پس از ایجاد شرایط بحران ، با حفظ شرایط قبل به کار خود ادامه می دهد



موضوع مواد اولیه و عوامل تشکیل دهنده فولاد

مفهوم
ضد شکنندگی



■ دوری از وابستگی به یک نهاده یا یک استراتژی تامین

کمیود مواد اولیه - راه کارهای مقابله با کمیود مواد اولیه در حوزه تولید

■ شکوفا شدن ، نه فقط حفظ شرایط موجود

کاهش هزینه - نوآوری و توسعه

■ توانایی رشد و یادگیری و تقویت عملکرد در دل بحران

ضد شکننده کسی است که : پس از ایجاد شرایط بحران ، فرصت برای بازبینی فرآیندها و نوآوری در روش ها ایجاد نموده و نه تنها در برابر ضربه، شوک یا استرس مقاومت می کند، بلکه از آن قوی تر یا بهتر می شود.

نهاده‌های فولاد

تاب آور

برق و گاز و زیرساختهای حمل و نقل و ...

ضد شکننده

ستون های پنهان فولاد

■ مواد کربنی

کک
گرافیت
آنتراسیت
گرانول
کایید کلسیم

■ مواد آهنی

آهن اسفنجی
آهن قراضه
چدن مذاب
پودر و غبار آهن

■ مواد افزودنی

فروآلیاژها

■ مواد سرباره ساز

آهک
دولومیت
بوکسیت
مواد پودری



نهاده های
آهنی

نهاده های کربنی

نهاده های
دارای نقش
اساسی و اول

نهاده های
سرباره ساز

فروآلیاژها

نهاده های دارای
نقش خاصیت ساز و
ارزش ساز
محصولات فولادی

مواد
افزودنی

معدن و صنایع معدنی

ضد شکنندگی و رقابت پذیری



ژئومتالورژی

بهینه سازی فرآیندهای استخراج مواد معدنی با ادغام اصول زمین شناسی و متالورژی

داشتن دیدگاه متالورژی از زمان اکتشاف

- ۱- استفاده در چه مرحله ای از تولید فولاد
- ۲- چه خاصیتی به فولاد می دهد که آن را رقابت پذیر و ارزش پذیر می کند
- ۳- نقش آن در کاهش مصرف انرژی صنعت فولاد
- ۴- جایگزینی برای کدام ماده اولیه کمیاب و گران قیمت فعلی

نقش ما در معادن

جمع آوری و
تحلیل داده های
هزینه ای

کنترل های
فنی

استفاده حداکثری
از باطله ها

تولید مواد اولیه
با قیمت تمام
شده پایین

بالا بردن کیفیت
مواد اولیه

ضد شکنندگی و رقابت پذیری

راه کارهای مقابله با کمبود مواد اولیه در حوزه تولید

بومی سازی و بهینه سازی زنجیره تأمین

تنوع بخشی منابع تأمین

توسعه سیاست های جامع اقتصاد چرخشی

ورود به مشارکت های استراتژیک و سرمایه گذاری های مشترک

تقویت همکاری های بین المللی





کاهش هزینه

مطالعات اکتشافی هدفمند و دقیق

انتخاب مناسب روش‌های استخراج معادن

کنترل و پیاده سازی صحیح الگوهای بهینه حفاری و آتشیاری

افزایش بهره‌وری مکانیزم‌های معدنی

هوشمندسازی در راستای کنترل خطای انسانی

کنترل کیفیت استاندارد و مداوم

نوآوری و توسعه



شناسایی ظرفیت‌های معدنی و سرمایه‌گذاری

استفاده از منابع داخلی، افزایش ارزش افزوده و جذب سرمایه برای توسعه بهره‌وری.

نوآوری و بومی‌سازی فناوری

ارتقای فناوری و کیفیت مواد.

استفاده و بهره‌مندی از ضایعات معدنی
ایجاد چرخه پایدار.



ضد شکنندگی

ضد شکنندگی

ژئوتالورژی

نیروی انسانی

نهاده های سرمایه ای

نهاده های
مصرفی



با تشکر از توجه شما

