



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

کنفرانس آنلاین معدن سرمایه گذاری در محدوده های اکتشافی سنگ آهن

محمد جعفر صالحی

معاون خرید شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان





اگر بشود تولید را ان شاء الله حرکت بدهیم و پیش
ببریم، مشکلات اقتصادی قطعاً تمام خواهد شد و این
تحریم‌هایی که کرده‌اند به نفع ما تمام خواهد شد.



سال ۱۳۹۹





شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

به نام خدا

ذوب آهن اصفهان اولین و بزرگترین تولیدکننده مقاطع طویل فولادی در منطقه غرب آسیا می باشد. صنعت فولاد کشور مدیون زایش های این مجتمع عظیم صنعتی است. در پی خصوصی شدن و چرخش از رویکرد هزینه محور به بنگاه اقتصادی مستقل شاهد بهبود روند سودآوری این کارخانه طی سالهای اخیر هستیم.

عدم توازن در حمایت های انجام شده و تحمیل برخی از هزینه ها در طول زمان، منجر به ایجاد فاصله در سود عملیاتی این شرکت در مقایسه با سایر واحدهای بزرگ فولادی کشور به روش گازی و شرکتهای تولید زغالسنگ و سنگ آهن گردیده است.

طی دوره اخیر با تدوین نقشه راه شرکت، اقدام های مربوط به رفع محدودیت ها و اجرای طرح های توسعه کیفی و کمی کارخانه در راستای جهش تولید و افزایش سودآوری در حال انجام است که در ادامه به آن پرداخته می شود.



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

خط تولید شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان



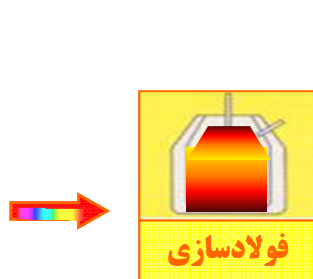
زغال



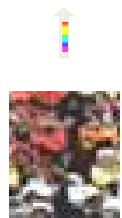
سنگ آهن



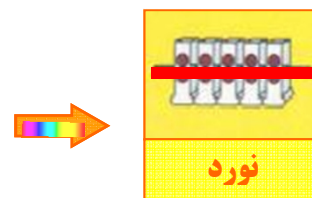
سنگ آهن



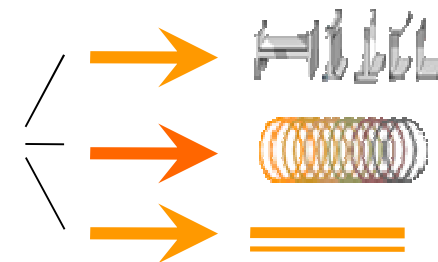
فولادسازی



قراضه



نورد



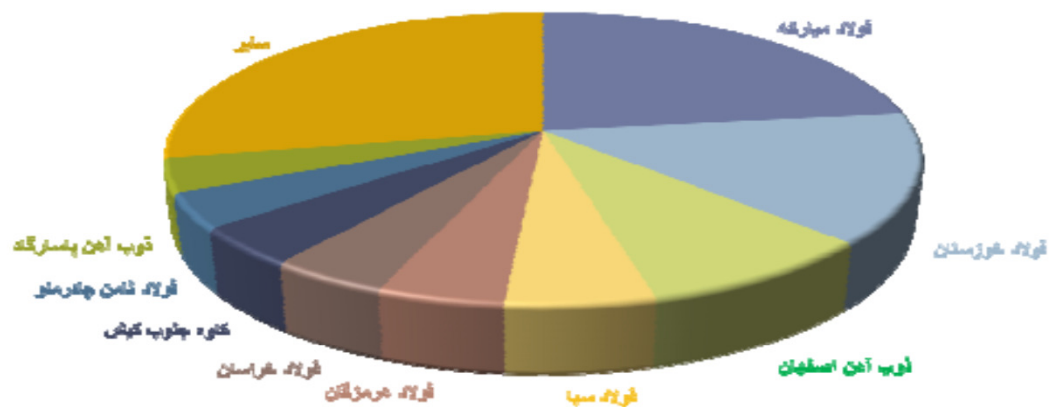
انواع محصولات
طویل و ریل



شرکت ساهي ذوب آهن اصفهان

تحليل جاينگاه شركت در صنعت

سهام شركت هاي فولاد خام (بالاي يك ميليون تن توليد)



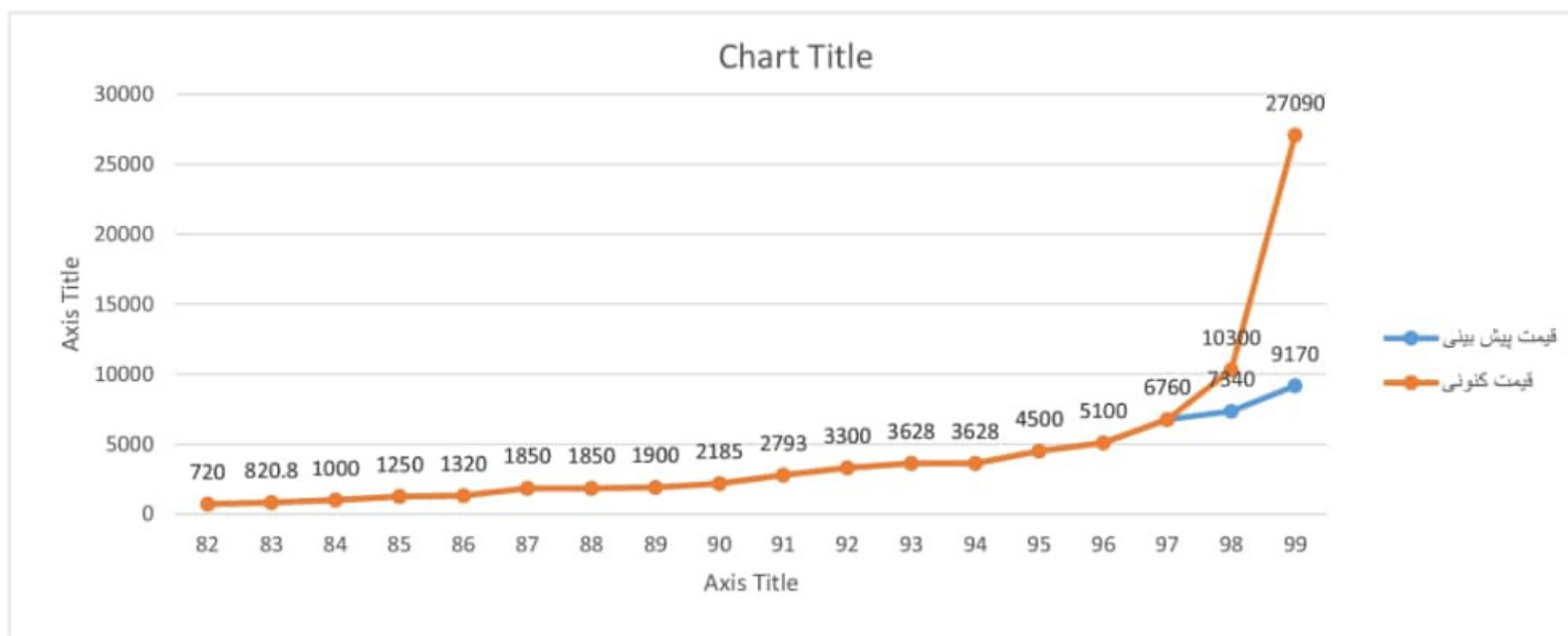
هزار تن

سايير	مجموع	ذوب آهن پاسارگ اد	فولاد ناهن چادر مئو	كاوه جتوب كيش	فولاد خراسان	فولاد هرمزگان	فولاد سبا	ذوب آهن اصفهان	فولاد خوزستان	فولاد مباركه	
7615	19625	1024	1024	1158	1175	1254	1462	2292	3864	6270	توليد فولاد خام
--	--	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رتبه



شرکت ساهي ذوب آهن اصفهان

افزایش قیمت زغالسنگ داخلی بر پایه ۲۶/۵ درصد شمش خوزستان ، باعث افزایش هزینه های تولید شرکت به میزان ۵۰۰۰ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۸ گردید .



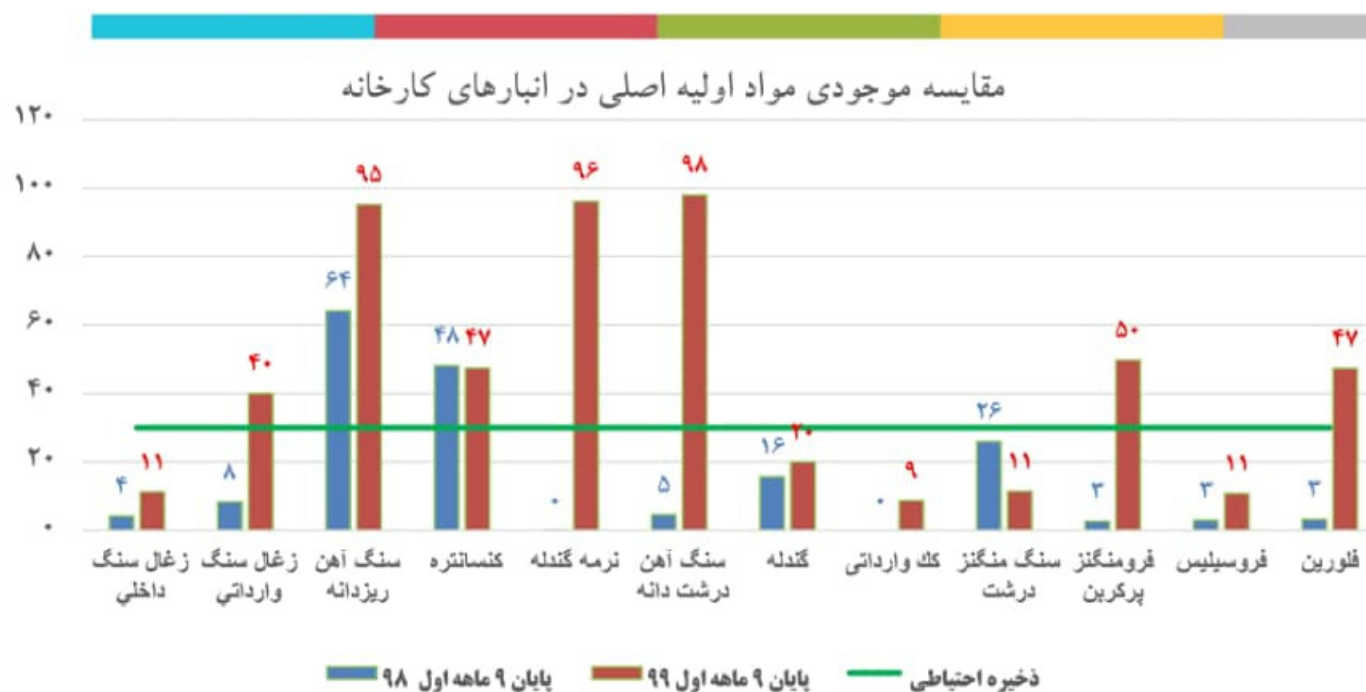


شرکت ساهمی ذوب آهن اصفهان



شرکت ساهمی ذوب آهن اصفهان

ذخيره مواد در پايان ۹ ماهه ۹۸ و ۹۹ (روز)

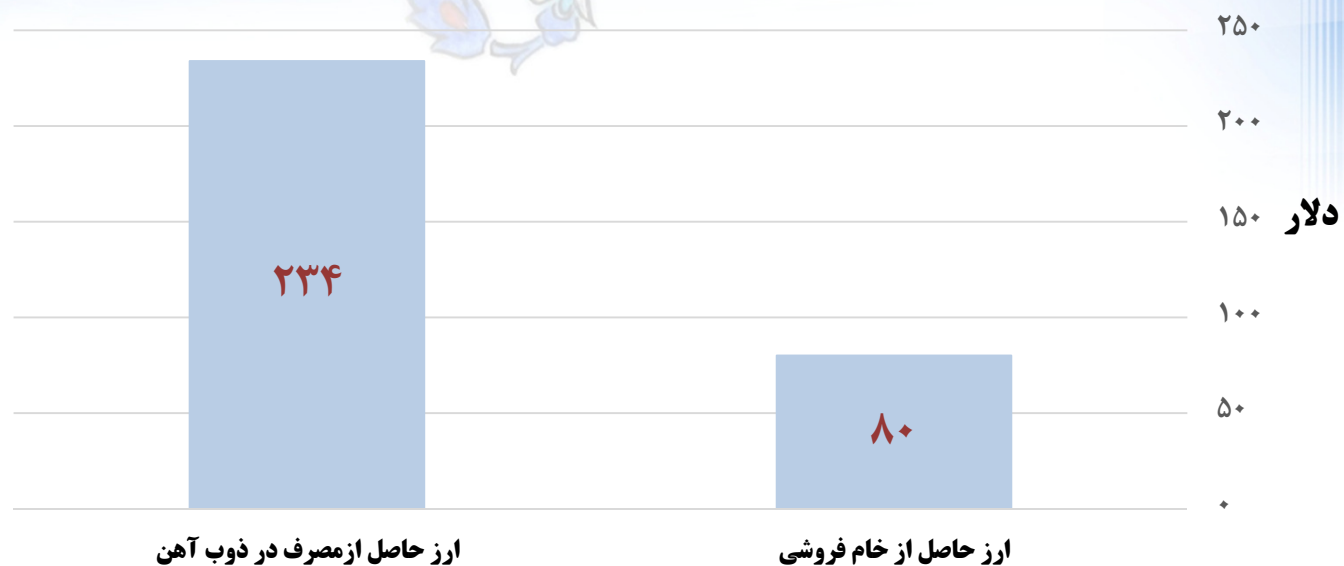


در طی ۹ ماهه اول سال ۹۹ در مقایسه با مدت مشابه سال قبل از لحاظ تناژ موجودی مواد در انبارهای شرکت حدود ۶۳۷ هزار تن به موجودی های مواد اولیه در دسترس تولید، اضافه شده است



شرکت ساهمی ذوب آهن اصفهان

تفاوت ارزش ناشی از خام فروشی سنگ آهن



اختلاف فاحش ۱۵۴ دلاری در صادرات سنگ آهن و ورود آن به چرخه تولید ذوب آهن اصفهان قابل تامل است با احتساب نیاز ۶ میلیون تن سنگ آهن در ذوب آهن اصفهان ، مبلغ ۹۲۴ میلیون دلار محرومیت ارزی کشور قابل محاسبه می باشد

از منظر اشتغال زایی به ازای هر یک هزار تن خام فروشی سنگ آهن یک نفر شغل ایجاد می گردد اما در صورت ورود سنگ آهن به چرخه تولید در ذوب آهن این عدد به ۳۵ نفر ارتقاء می یابد.



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

علل اختلال در زنجیره تامین مواد اولیه آهن دار

پس از تصمیم نظام به اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی و به دلیل **عدم سیاست گذاری صحیح** و جدا سازی معادن تامین کننده سنگ آهن مورد نیاز ذوب آهن از زنجیره تامین مواد اولیه ، این شرکت دچار اختلال شدید گردید. (لازم به یادآوری است در آن زمان **ذوب آهن اصفهان ۱۰۰٪ دولتی** بوده است) :

📁☎️ **عدم سیاست گذاری درست** در بهره برداری بهینه از ظرفیت های نصب شده و صدور بی رویه مجوزهای توسعه صنایع بالا دستی به صنایع پایین دست بدون توجه به ذخایر معدنی کشور

📄☎️ سوق یافتن معادن به سمت ایجاد صنایع پایین دستی (کارخانه های تولید کنسانتره ، گندله ، آهن اسفنجی ، فولادسازی ، خطوط نورد)

📄☎️ افزایش عمر معادن و کاهش ذخایر کیفی

📄☎️ صادرات بی رویه سنگ آهن دانه بندی و همچنین فرآوری شده



نتایج اختلالات بوجود آمده در زنجیره تامین

- ✓ کاهش تدریجی موجودی مواد آهن دار در کارخانه
- ✓ کاهش کیفیت مواد اولیه وارده و در نتیجه افزایش هزینه های تولید و کاهش توان تولید فولادهای خاص
- ✓ کاهش تولید به حدود ۷۰ درصد ظرفیت اسمی



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

سنگ آهن مرکزی ایران (بافق) اصلی ترین منبع تامین سنگ آهن شرکت

در بدو تأسیس ذوب آهن ایران (اصفهان) ، **معدن بافق** (شرکت سنگ آهن مرکزی ایران) ، حسب سیاست های تعریف شده مسئولیت **تأمین کل مواد اولیه آهن دار این کارخانه** را عهده دار بوده است . این معدن در شرایط جاری به دلیل سیاست گذاری ها وارد صنایع پایین دستی شده و **کمتر از ۵٪ نیاز کارخانه (کنسانتره)** ذوب آهن را تامین می کند .



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

وضعیت صادرات سنگ آهن

- ✓ رشد و توسعه صادرات سنگ آهن ، تا مرز ۲۷ میلیون تن سالانه در سال ۹۲
- ✓ بخش عمده‌ای از سنگ آهن با کیفیت مناسب که قابل تبدیل به دانه‌بندی مورد نیاز کوره بلند ذوب آهن بوده است بصورت **خام و یا پس از خردایش** از کشور صادر شده است این درحالی است که حسب اطلاعات منتشره توسط شرکت ملی فولاد ایران و برای تحقق برنامه تولید ۵۵ میلیون تن فولاد ، تا حدود سال **۱۴۰۷ الی ۱۴۱۰** ایران به **وارد کننده سنگ آهن** تبدیل می شود .



فعالیت شرکت با ۷۰ درصد ظرفیت اسمی

از دست رفتن حدود ۱۳۰۰ میلیارد تومان سود برای شرکت و در صورت انجام صادرات محصول، ارزآوری سالیانه حدود ۱۶۲ میلیون دلار

هدر رفت ۳۵.۷۲۱ میلیارد تومان از منابع کشور ناشی از مدیریت ناصحیح و سیاست گذاری نامناسب



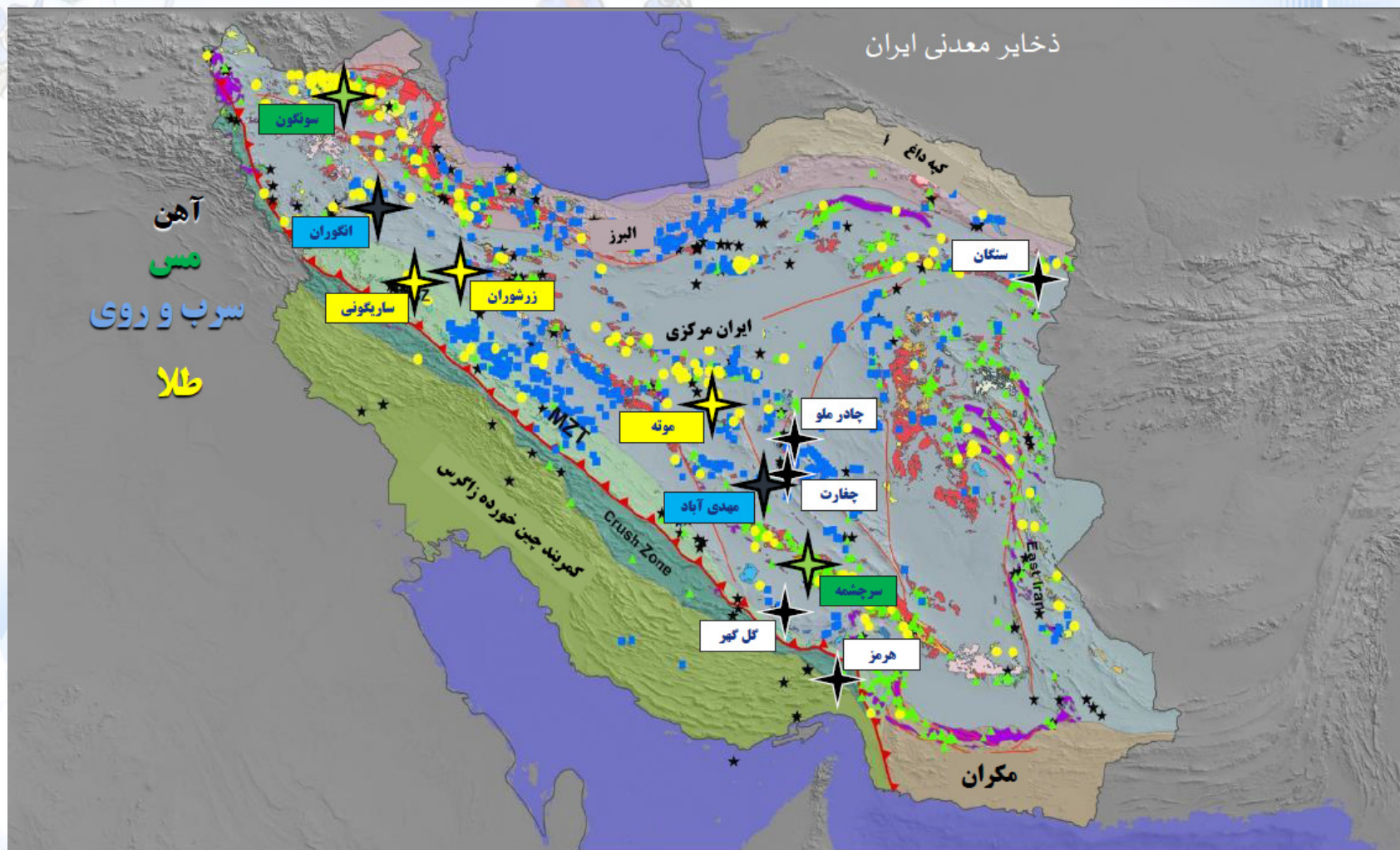
شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

وضعیت معادن کشور



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

ذخایر معدنی ایران





شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

ذخیره معدنی کشور بر اساس گواهی کشف های صادره وزارت صمت تا سال ۱۳۹۸

ذخیره کل کشور (میلیون تن)





شرکت ساهمی ذوب آهن اصفهان

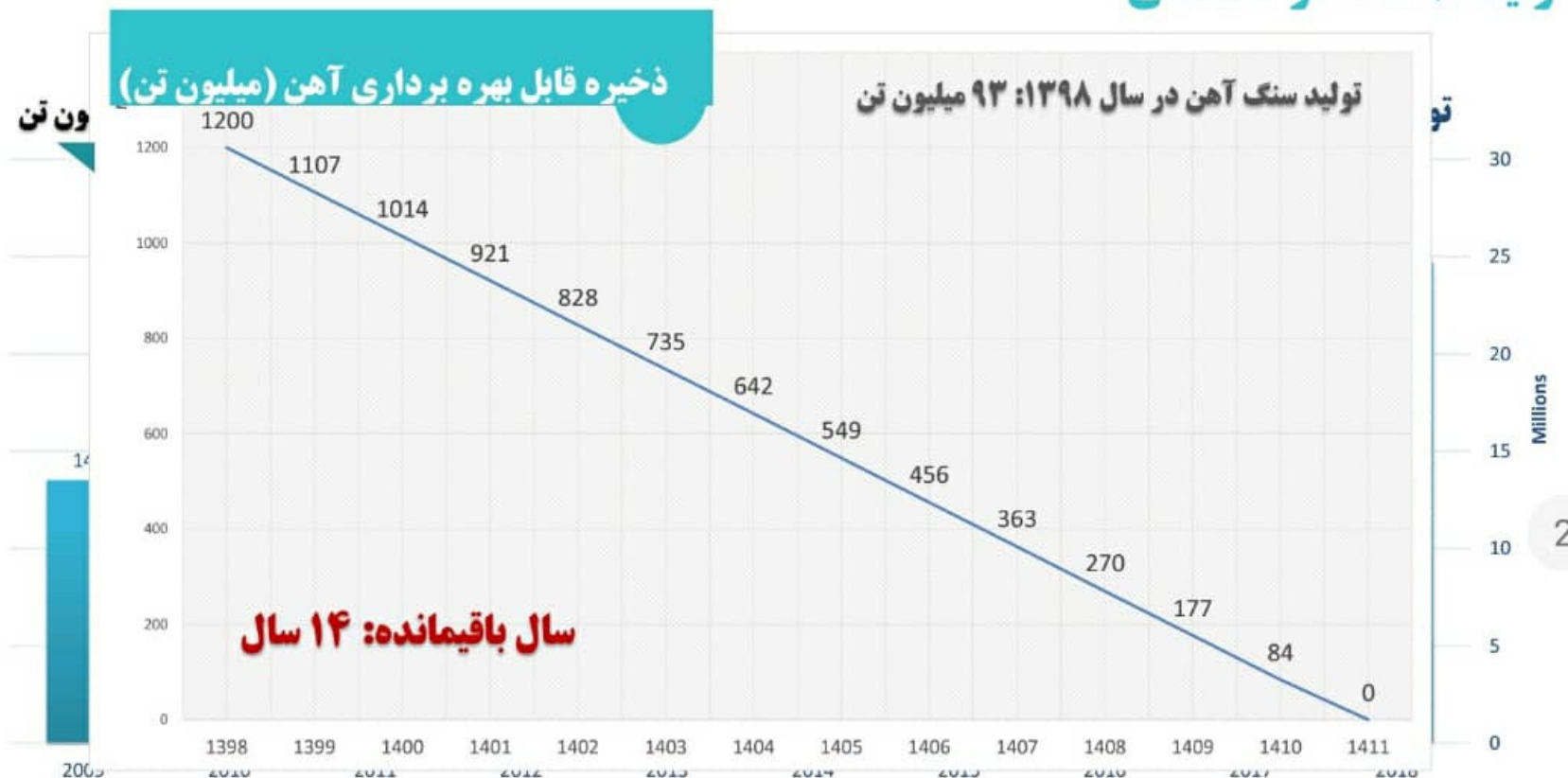
وضعیت مواد معدنی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور - دی ۹۹

تعداد سال باقیمانده	تولید سالیانه (میلیون تن)	ذخیره قابل بهره برداری (میلیون تن)	ماده معدنی
۱۴	۹۳	۱۲۰۰	آهن
۱۴	۸۱	۱۱۶۰	مس
۱۰	۰.۸۲۸	۸.۴	بوکسیت
۳۹	۳.۵	۱۴۹	سرب و روی



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

توليد ۱۰ ساله مواد معدني

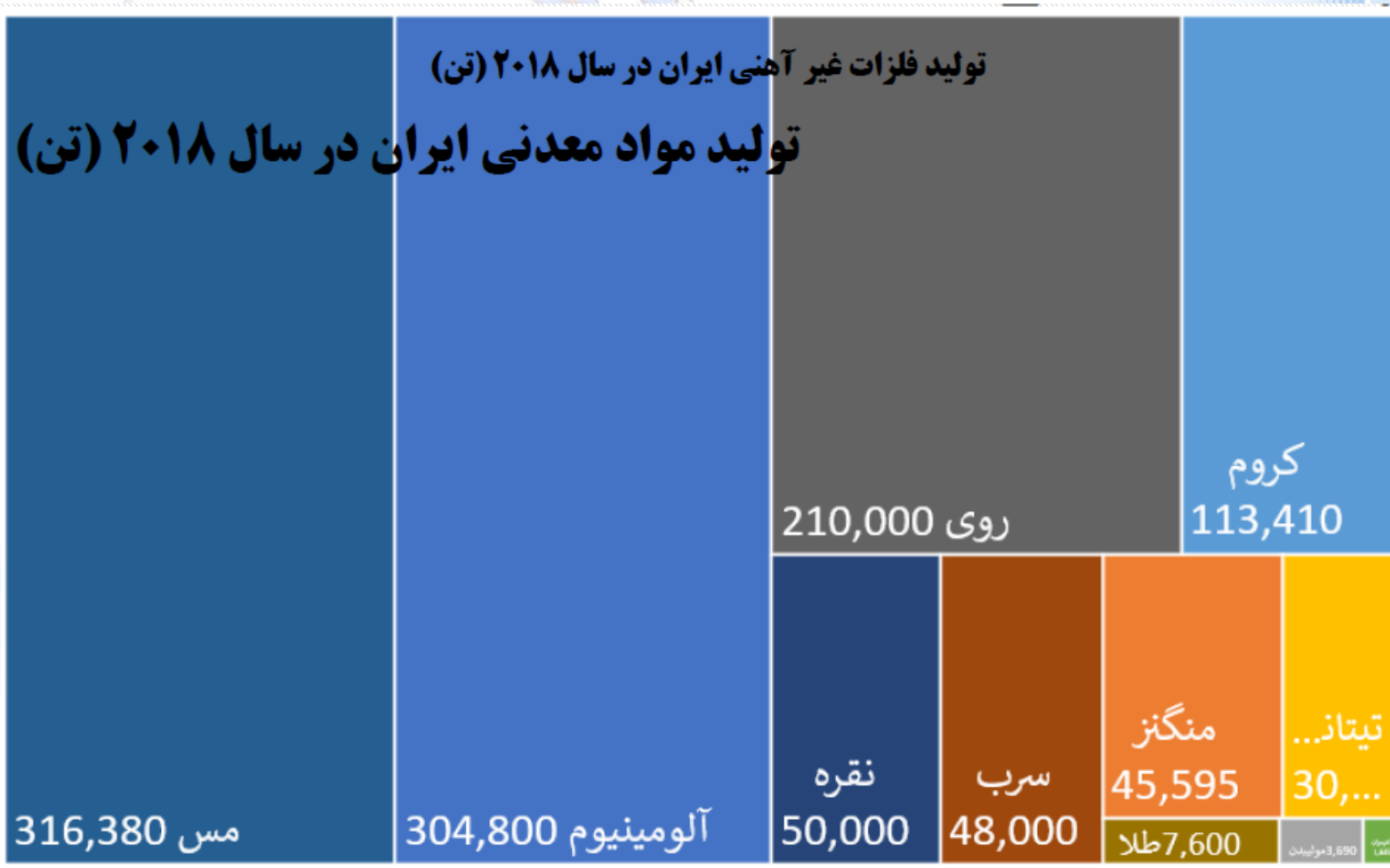


منبع: World Mining Data



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

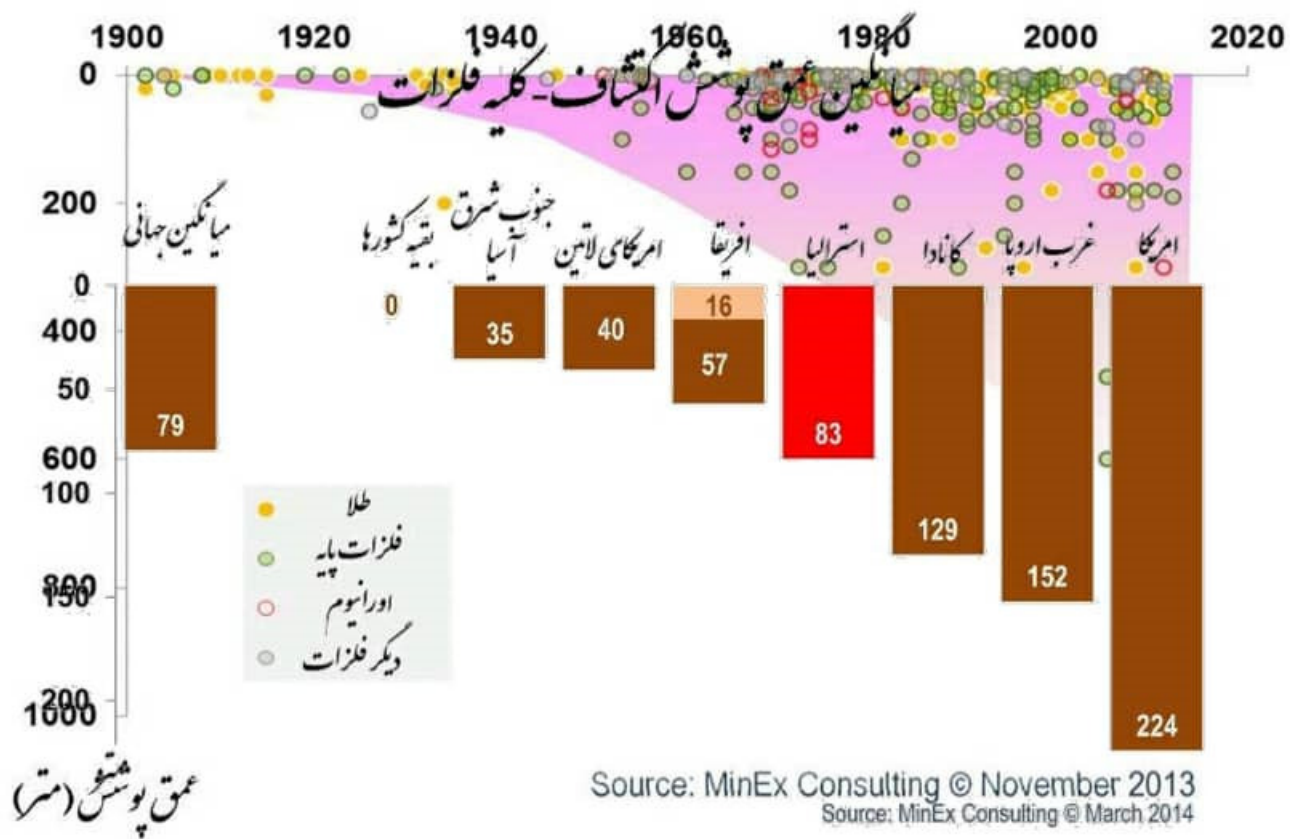
لزوم انجام مطالعات اکتشافی





شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

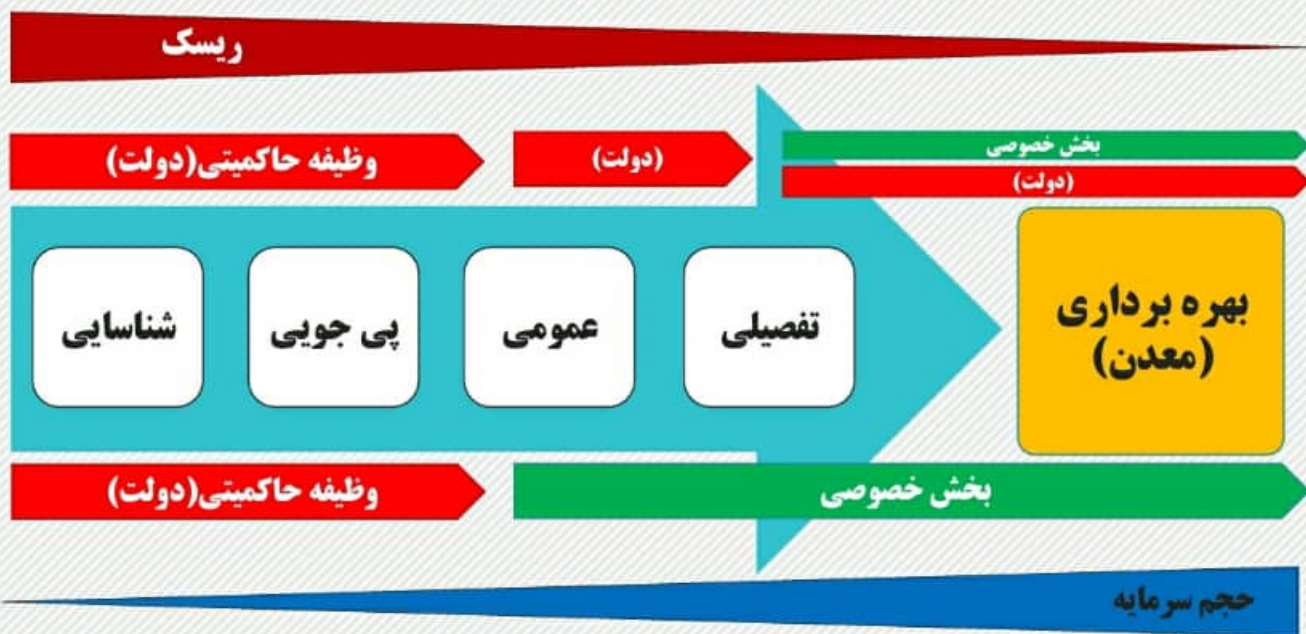
رند عمیق تر شدن معدنکاری طی زمان





نقش دولت و بخش خصوصی در مراحل مختلف اکتشاف

کشورهای در حال توسعه

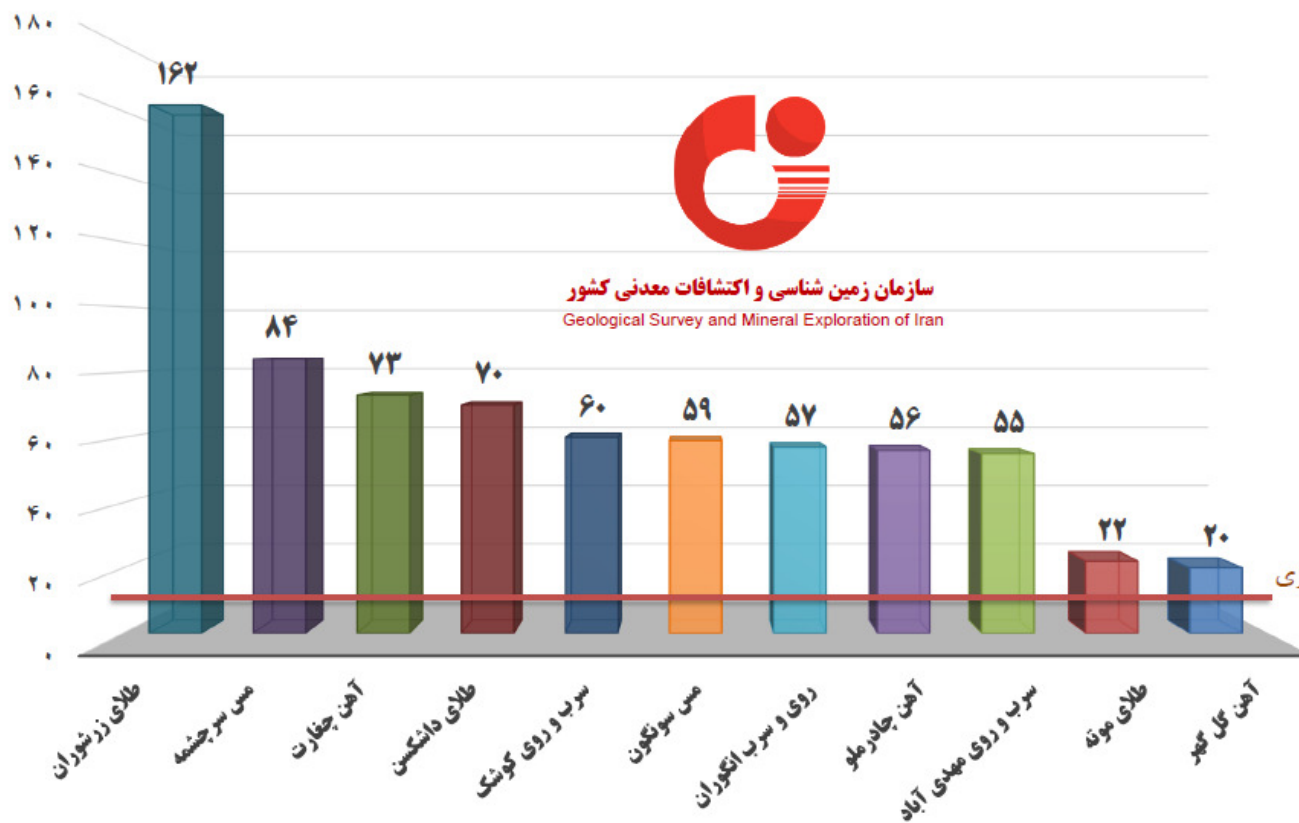


کشورهای پیشرفته



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

مدت زمان راه اندازی معادن اصلی کشور



میانگین مدت زمان راه اندازی
۷ سال



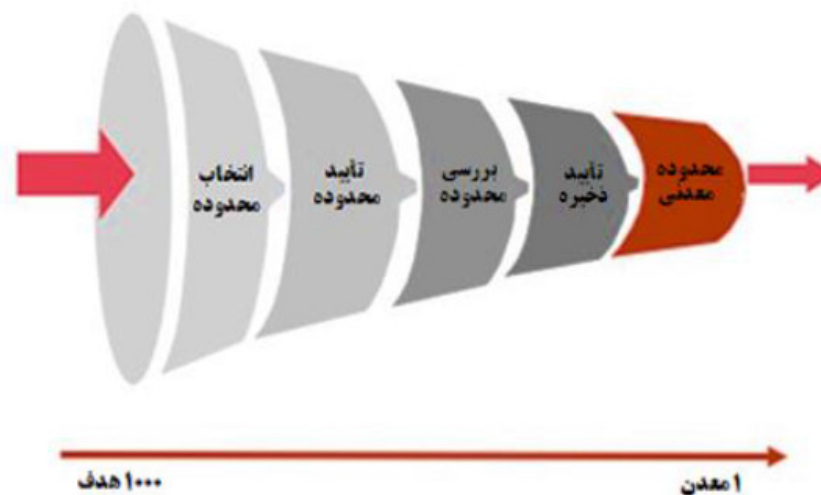
شرکت ملی ذوب آهن اصفهان

صنعت اکتشاف ذخایر معدنی

منحنی موفقیت جهانی صنعت اکتشاف



فرآیند اکتشاف



اکتشاف مشابه یک فعالیت تحقیق و توسعه می باشد که از بین ۱۰۰۰ پروژه پی جویی ۱ مورد به معدن می رسد.



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

الزامات توسعه فعالیتهای اکتشافی و معدنی

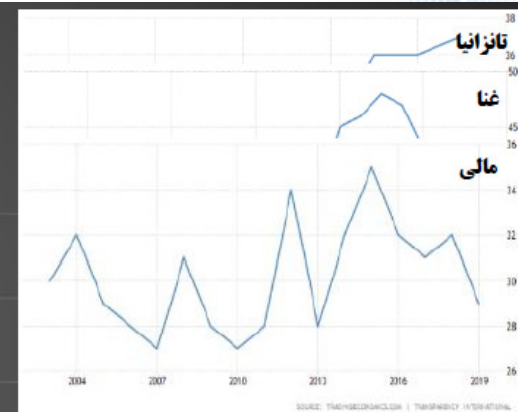
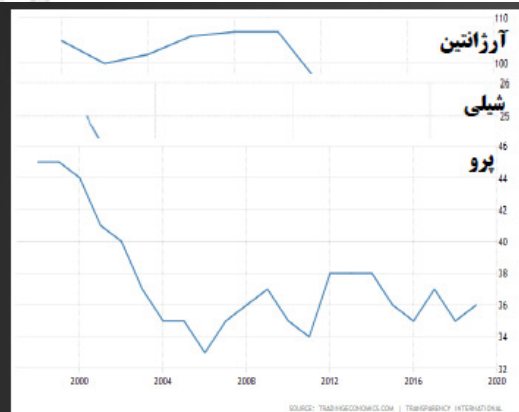


- توسعه سامانه جامع گاداستر معادن
- تصویب مقررات نوین معدن کاری
- سرمایه گذاری در توسعه دانش اکتشافی و کشف ذخایر جدید با استانداردهای بین المللی
- ایجاد مشوق برای سرمایه گذاران بخش خصوصی به عنوان عناصر کلیدی و خصوصی سازی هر چه سریع تر
- گسترش فعالیت های پایه ی اکتشافی که برای بخش خصوصی زمان بر، پرچالش و فاقد جذابیت اولیه است.
- سوق دادن بخش خصوصی به سمت تولید مواد معدنی و صنایع معدنی وابسته و ایجاد روحیه تعاون



شرکت ملی پالایش و پخش نفت ایران

نقش سرمایه گذاری و اصلاح قوانین در توسعه معدنی



■ تولید پیش از سرمایه گذاری ■ تولید پس از سرمایه گذاری ■ تولید سال ۲۰۱۸

منبع: <https://tradingeconomics.com>



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

محدودیت‌های ذوب آهن

- ✓ تامین سنگ آهن دانه‌بندی با عیار دست کم ۶۰ درصد آهن
- ✓ عدم بهره‌مندی از یارانه انرژی مشابه سایر واحدهای فولاد سازی
- ✓ فعالیت با ۷۰ درصد ظرفیت اسمی
- ✓ کاهش کیفیت سنگ آهن دانه بندی
- ✓ عدم سهام داری در معادن سنگ آهن کشور
- ✓ وابستگی شدید ارزی شرکت به صادرات
- ✓ تمرکز دشمن بر ذوب آهن و تحریم یکی از اصلی‌ترین مواد اولیه آن (زغالسنگ)



شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان

اقدامها و رویکردهای شرکت در راستای بهبود

- تلاش در جهت تامین پایدار مواد اولیه استراتژیک شرکت
- پیگیری و دریافت مصوبه هیئت دولت در ۲۳ خرداد ۹۸ مبنی بر تامین سالانه ۱۷۵۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی از معادن سنگان و چاه گز به مدت ۵ سال (مصوبه ۸۷۵۲)
- پیگیری برای دریافت مصوبه کارگروه ستاد تسهیل و رفع موانع تولید در تیر ماه ۹۸ مبنی بر بررسی معاونت معدنی وزارت صمت جهت واگذاری معادن در اختیار دولت به شرکت ذوب آهن (تاکنون بی نتیجه مانده است).
- تلاش گسترده برای تامین سنگ آهن ریز دانه از معادن کوچک مقیاس که منجر به ایجاد ذخیره نسبی این نوع دانه بندی شده است.



شرکت ساهي ذوب آهن اصفهان

راهکارها و پیشنهادهای اجرایی برای تداوم تولید و برنامه ۴ میلیون تن چدن

- تداوم اختصاص ۱.۲۵۰.۰۰۰ تن سنگ آهن دانه بندی از معادن چاه گز و سنگان برای دست کم ۱۰ سال آینده.
- اقدام برای اجرایی شدن مصوبه ستاد تسهیل و رفع موانع تولید (جلسه نهم مورخه ۹۸/۴/۱) مبنی بر واگذاری معدن سنگ آهن به شرکت ذوب آهن و واگذاری کامل معدن چاه گز به عنوان یک پتانسیل معدنی فعال و آماده بکار جهت تداوم تأمین سنگ آهن دانه بندی از محل این مصوبه.
- تعیین سهمیه سنگ آهن دانه بندی برای نیاز تولید ۴ میلیون تن
- تعیین ضریب قیمت سنگ آهن دانه بندی مشابه کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی
- تعیین سهمیه یک میلیون تنی گندله مورد نیاز
- واگذاری پهنه اکتشافی مستعد سنگ آهن به منظور تکمیل عملیات اکتشافی



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

اهم دستاوردهای شرکت

- ✓ خروج از زیان انباشته پس بک دهه
- ✓ افزایش سطح موجودی مواد اولیه به ۳۰ روز مصرف
- ✓ برای نخستین بار در غرب آسیا، تولید مخروطی کنورتور شماره سه در داخل کشور و به همت متخصصان داخلی ذوب آهن اصفهان.
- ✓ کسب تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف کنندگان برای ششمین سال پیاپی
- ✓ کسب جایزه مسئولیت های اجتماعی در چهارمین رخدادهای ملی بررسی مسائل و چالش های روابط عمومی
- ✓ برای اولین بار در کشور دستیابی به دانش فنی طراحی نسوز بدنه کوره بلند
- ✓ برای اولین بار تولید میلگرد آجدار سایز ۴۰ طبق استاندارد ملی INSO 3132
- ✓ اتمام تعمیرات اساسی کوره بلند شماره یک و ایستگاه ریخته گری شماره ۳ و با اتکا به توان مهندسی داخلی
- ✓ تصفیه حساب با شرکت تهیه و تولید، ایمیدرو، امور مالیاتی و خزانه و استرداد اسناد ضبط شده
- ✓ تکمیل فاز نخست پروژه انتقال پساب فولادشهر.



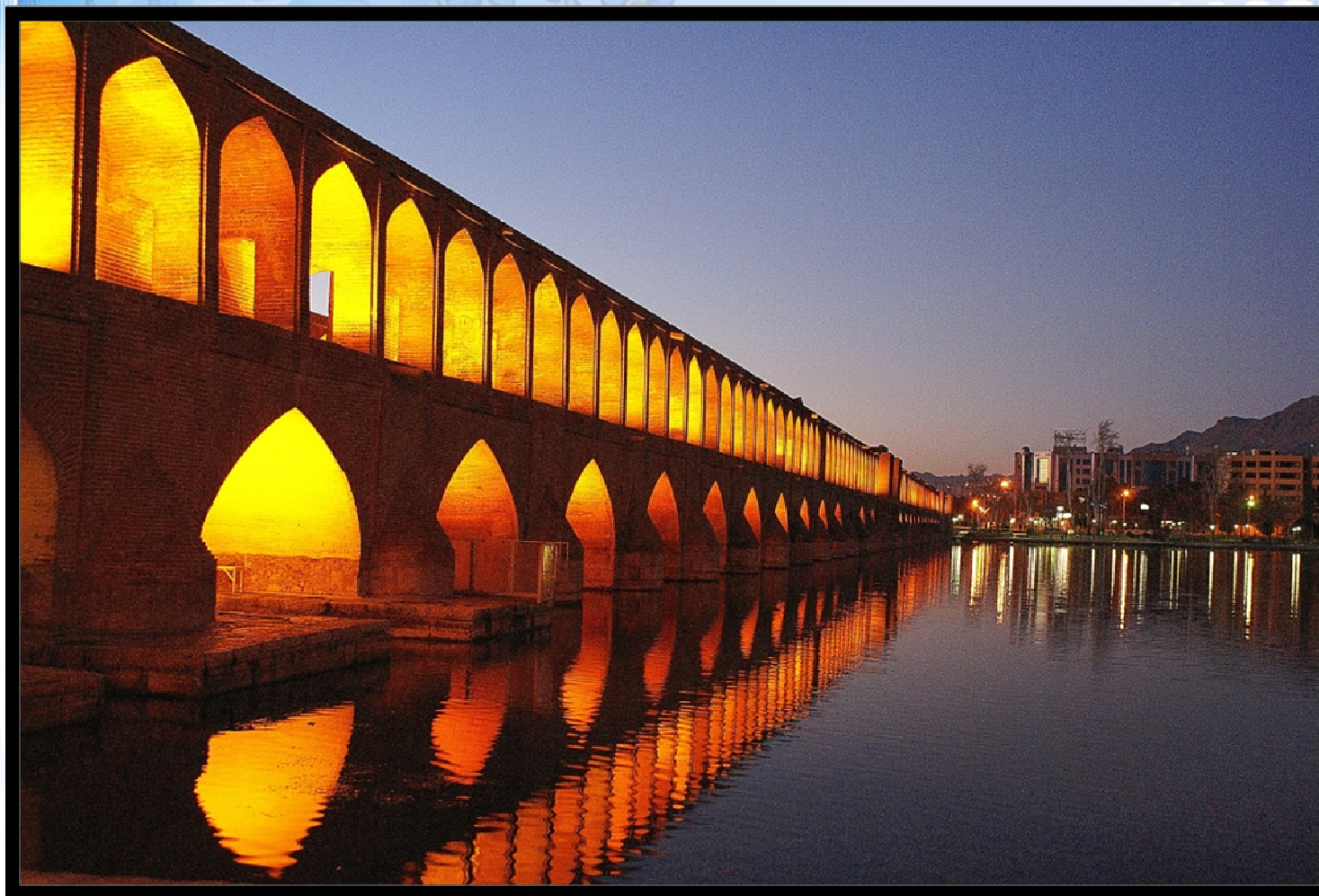
شرکت ساهي ذوب آهن اصفهان

اهم دستاوردهای شرکت

- ✓ کسب گواهینامه استاندارد ملی ایران برای تولید ریل
- ✓ پذیرش ریل ملی تولید ذوب آهن اصفهان در بورس کالا
- ✓ برای نخستین بار در کشور آغاز طراحی و ساخت **ریل زبانه سوزن** در ذوب آهن انجام گرفت
- ✓ نخستین بار در کشور، بومی سازی **ریل معدن** به همت صنعتگران ذوب آهن انجام گرفت
- ✓ نخستین محموله تولیدی ریل محور زاهدان - چابهار از تعهدات شرکت ذوب آهن اصفهان به قرارگاه خاتم الانبیاء تحویل داده شد.
- ✓ انعقاد قرارداد شرکت زیر ساخت و قرارگاه خاتم الانبیاء برای تامین ریل ۶ محور مواصلاتی کشور به طول بیش از ۱۲۰۰ کیلومتر و بالغ بر ۱۵۰ هزار تن در محورهای (زاهدان - چابهار) ، (همدان - سنندج) ، (بستان - میانه) ، (میانه - اردبیل) ، (رشت - کاسپین) ، (یزد - اقلید)



شرکت ملی ذوب آهن اصفهان



از بذل توجه شما سپاسگذارم