



خواب پاییزی

حضور پیوان در نمایشگاه ایران متافو

نوزدهمین دوره نمایشگاه بین المللی متالورژی تحت عنوان ایران متافو طی روزهای ۹ تا ۱۲ آذر ۱۴۰۱ با حضور شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) از ساعت ۸ لغایت ۱۵ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران برگزار می شود.

نوزدهمین نمایشگاه متافو با حضور ۵۰۰ شرکت فعال در عرصه های فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ...)، ریخته گری، قالب سازی، ماشین کاری، آهنگری، نسوزها، کوره های صنعتی و عملیات حرارتی برگزار می شود، لذا علاقه مندان می توانند طی روزهای یاد شده ضمن حضور در نمایشگاه از غرفه پیوان در سالن خلیج فارس، طبقه دوم (۲-۴۴) غرفه E۰۱ بازدید نمایند. گفتنی است؛ شرکت پیوان بانیم قرن سابقه در حوزه تامین و توزیع مقاطع و ورق های فولادی همواره ارتباطی موثر مبتنی بر اصل صداقت را با مشتریان ایجاد کرده، بر همین اساس ضمن قرار دادن مشتریان در کانون اصلی فعالیت های خود، برای برآورده ساختن کامل نیازهای آنها از هنگام ثبت سفارش تا خرید با ارائه خدمات ویژه، شرایط ایده آلی را برای خرید مطمئن ایجاد کرده است. شرکت آرمان تجارت آرون (پیوان) با اتکاب نیروهای متخصص و پاسخگویی مستمر و هوشمند به منظور تامین نیاز مشتریان و همچنین ارائه خدماتی نظیر برش، فرمینگ، ... با تنوع در پرداخت ها (بانکی و شرکتی) شرایط ویژه ای را برای مشتریان ایجاد کرده است.

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی متالورژی
ایران متافو
The 19th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
IRAN METAFO
STEELEXPO • NOFEREXPO • THERMEXPO • MINEXPO
فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ...) - ریخته گری
قالب سازی - ماشین کاری - آهنگری - نسوزها - کوره های صنعتی و عملیات حرارتی

برگزار کننده:
نمانگر
NAMANGAR

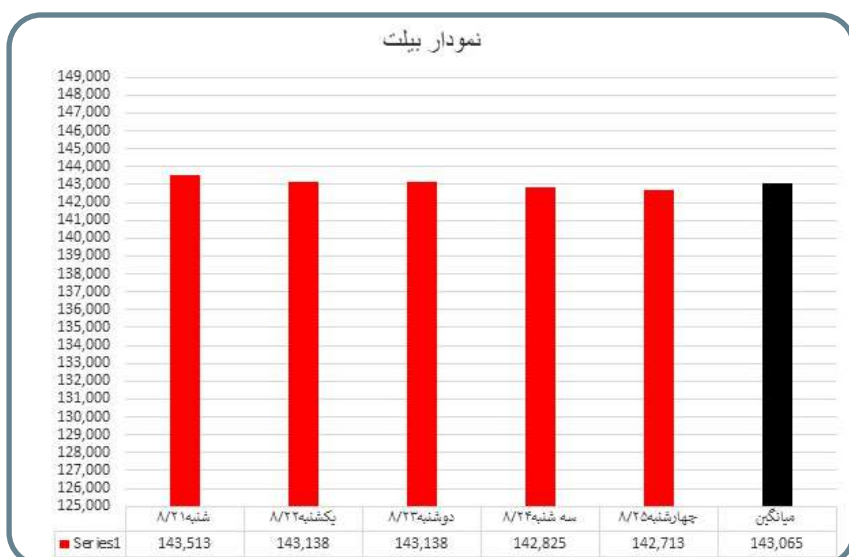
۹ - ۱۲
آذر
۱۴۰۱
محل دائمی
نمایشگاه های
بین المللی
تهران

30 Nov - 3 Dec,
2022
Tehran
International
Permanent
Fairground
5 * 1
EXHIBITION

www.iranmetafo.com sales@iranmetafo.com
تلفن : ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰



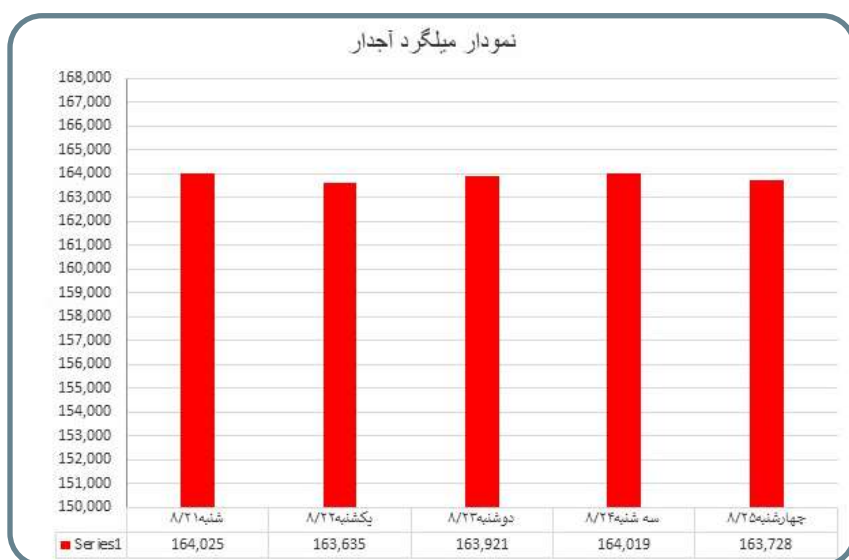
خواب پاییزی



سنگ آهن (خلوص ۶۲ درصد) چین در هفته های اخیر شرایط بهتری پیدا کرده است، به نحوی که به قیمت ۹۸ دلار (۴ دلار افزایش) هر تن خشک CFR (ارزش کالا، قیمت حمل از داخل کارخانه تا روی عرشه کشتی) رسید. در شرایط کنونی روند حرکتی بازار مثبت شده و کارشناسان در انتظار هستند تا دولت چین به گونه ای محدودیت های کرونایی را پایین تر آورده و بسته های محرک موثرتری را به بازار مسکن پیشنهاد کند تا رشد اقتصادی همچنان به مسیر خود ادامه دهد.

طبق آمار ارائه شده در هفته ای که گذشت بازار واردات قراضه سنگین ۸۰ - ۲۰ ترکیه با ۳۳۶ دلار روند نزولی داشت، اما با مقابله عرضه کنندگان و همچنین معامله قراضه امریکا با قیمتی بیشتر باعث شد تا حدودی متوسط قیمت بازار با گشایش همراه شود و در نهایت به قیمت ۳۴۰ دلار هر تن CFR برسد. لازم به توضیح است که قراضه صادراتی سنگین کلاس ۲ ژاپن نیز به دلیل افت قیمت به ۲۹۴ دلار هر FOB رسید. البته متوسط قیمت قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا نیز به ۳۶۸ دلار (۱۰ دلار افت) هر تن CFR رسید.

در هفته گذشته میلادی قیمت متوسط بیلت صادراتی CIS با کاهش ۱۵ درصدی (۴۷۵ دلار) همراه بود، ولی در بازار واردات چین با ۱۰ دلار (۴۵۲/۵ دلار) بهبود رو برو شد. البته در بازار داخلی این کشور نیز قیمت بیلت (با ۸ دلار بهبود) به ۵۰۰ دلار در هر تن رسید. لازم به ذکر است که در بازار واردات جنوب شرق آسیا قیمت بیلت ۵ دلار رشد داشته و به ۵۱۵ دلار هر تن CFR رسید. شایان ذکر است بیلت صادراتی ایران نیز از ۴۶۳ دلار به ۴۴۹ دلار هر تن FOB (هزینه حمل بار تا رسیدن به محل اصلی حمل بار) کاهش داشت. بر اساس شرایط بازار قیمت شمش در اواخر هفته کاهش بود و با اعلام فروش آهن اسفنجی به تولیدکنندگان این محصول با افت قیمت مواجه شد که بدون شک تاثیرات آن در روزهای آینده مشهود خواهد شد.



در هفته گذشته میلگرد با ۲ دلار افزایش در چین به قیمت ۵۳۷ دلار هر تن FOB رسید. در بازار شانگهای نیز میلگرد بار شد ۱۰ دلاری (۵۲۲ دلار) به ثبت رسید. در ترکیه هم میلگرد صادراتی با ۷ دلار افت به قیمت ۶۳۰ دلار هر تن Free on Board رسید. اما میلگرد در کشورمان قیمتی ثابت و غیر متغیر داشت که البته کارشناسان دلیل آن را مسایل غیر اقتصادی می دانند و معتقدند که بازار نیازمند چشم انداز مثبت و آرامش است تا به نقطه قابل قبولی برسد.



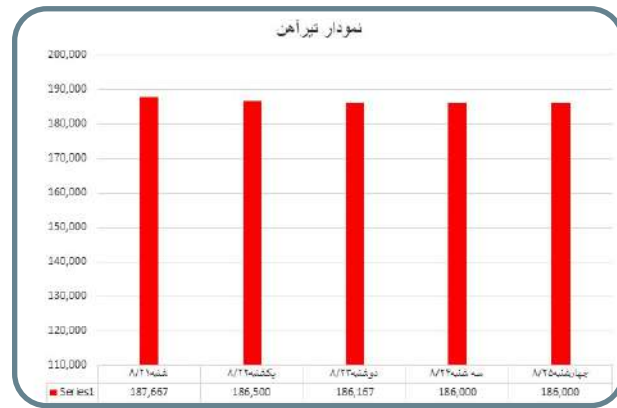
یادداشت سردبیر

تکانه های یک رکود

اقتصاد هر کشور، نشان دهنده قدرت و ثبات آن است که توسعه و رونق را به دنبال دارد. اما گاهی اوقات عواملی همچون تورم و رکود اقتصاد، این چرخه را به هم زده و ضررهای جبران ناپذیری بر اقتصاد کشور وارد می کند. اقتصاد ایران تا حد زیادی به نفت و صنایع فولاد وابسته است، بنابراین رکود اقتصادی اولین ضربه را به این دو وارد می کند. از آنجایی که بازار فولاد نقش بزرگی در اقتصاد کشور دارد، تاثیر منفی رکود بر این بازار بیشتر حس خواهد شد. کاهش عرضه و تقاضا اصلی ترین تاثیر منفی رکود اقتصادی بر صنعت فولادسازی ایران است. اقتصاد کشور به صنایع پایه از جمله صنایع فولاد و ذوب آهن وابسته است. صادرات فولاد به عنوان اصلی ترین منبع درآمد شرکت های فولادی به شمار می روند. اما در زمان رکود و تورم، مشتریان خارجی از این شرکت ها فاصله گرفته و سهم صادرات آن ها کاهش می یابد در کنار آن، صنعت فولاد بسیاری از صنایع دیگر را تحت پوشش خود قرار می دهد و زمانی که این شرکت ها با مشکلات جدی مواجه شوند، ارزش عوامل مرتبط با خود را نیز به پایین می آورند. صنعت فولاد به عنوان صنایع مادر به شمار می رود و صنایع بسیار زیادی به عنوان زیرشاخه های آن در نظر گرفته می شوند. از سوی دیگر سیاست های انقباضی پولی در غرب با محوریت آمریکا و همچنین اتحادیه اروپا موجب شده است تا جو عدم اطمینان نسبت به دورنمای اقتصاد جهانی ترسیم شود، تا جایی که به وضوح می توان تکانه های ترس و کاهش تقاضا را در جهان مشاهده کرد و در این میان تقابل سیاست های پولی بین چین و آمریکا از سطح لفاظی های امنیتی به سیاست های پولی کشیده شده است اما شواهد نشان می دهد که دست چین در اعمال تاکتیک های ابتکاری چندان هم باز نیست و تلاش چین برای سرمایه گذاری های داخلی به منظور تحریک تقاضا آنچنان هم موفقیت آمیز نبوده است. اینکه افزایش نرخ بهره و سیاست های انقباضی پولی به کاهش آزادی عمل خریداران غربی منتهی خواهد شد واقعیتی اجتناب ناپذیر است. با توجه به این موارد برای کوتاه مدت می توان استمرار روزهای سخت قیمتی و حتی افت مقطعی را در نظر گرفت مگر آنکه اتفاقات جدیدی رخ دهد که از هم اکنون نمی توان پیش داوری کرد.

در شرایط فعلی تیر آهن ایران به دلیل سکوت بازار روند نزولی را در پیش گرفته است و فعالان این حوزه به امید روزهای آینده هستند تا از این طریق بازار وضعیت مطلوب تری پیدا کند.

ورق گالوانیزه هم متأثر از بازار ورق گرم شرایط آرامی را در هفته گذشته سپری کرد.



طوفان پوسکو

دانیال جانقلی
کارشناس ارشد بازرگانی خارجی

که تولید با ظرفیت قبلی پیش از طوفان تا سه ماهه اول سال ۲۰۲۳ میلادی زمان بر باشد. نوسان قیمت جهانی فولاد استنلس استیل در دو هفته اخیر به طور چشمگیری قابل مشاهده بود، که این امر به سبب پارامترهای اساسی و عناصر آلیاژی این فولاد مانند نیکل و کروم تحت تاثیر نوسانات جهانی رخ داده است.

در اوایل ماه سپتامبر ۲۰۲۲، کارخانه پوسکو کره جنوبی که یکی از مطرح ترین و اصلی ترین کارخانه تولید فولاد به حساب می آید در معرض طوفان شدید قرار گرفت و ۶ خط تولید از ۱۸ خط تولید پوسکو از سرویس خارج شدند که این امر باعث تاخیر در تحویل سفارش های قبلی این کارخانه و زمان های تحویل طولانی تر در قبول سفارش های جدید گردید. در حال حاضر خطوط تولید در حال تعمیر و سرویس مجدد می باشد، ولی پیش بینی می شود

روش جلوگیری از sensitization یا حساس شدن

- با استفاده از منحنی های حساس سازی دما-زمان می توان از پدیده حساس شدن جلوگیری نمود و تاثیر میزان کربن را روی این پدیده مشاهده کرد. نکته قابل توجه پیشگیری از تهی شدن مرزدانه ها از کروم در واکنش با کربن می باشد، میل به ترکیب شدن کروم با کربن و نبود عناصر دیگر برای واکنش سریع تر، مرزدانه ها را در خطر خوردگی و حساس شدن قرار می دهد.
- روش دیگر جلوگیری از حساس شدن استفاده از فولادهای پایدار (stabilized steels) همچون ۳۲۱ و ۳۴۷ می باشد. اینگونه فولادهای زنگ نزن حاوی تیتانیوم (titanium) و نیوبیوم (niobium) در ترکیب شیمیایی خود بوده که میل به ترکیب با کربن دارند و به آسانی کربن را تشکیل می دهند، این موضوع باعث می شود حتی وقتی در طولانی مدت در معرض دمای sensitization قرار بگیرد کروم در حلال باقی بماند.

حساس شدن فولادهای زنگ نزن

رسوب (ته نشین شدن) کرباید CO در مرز دانه ها هنگامی که فولادهای زنگ نزن آستنیتی در یک بازه زمانی در محدوده دمای بین ۴۲۰ الی ۸۷۰ درجه سانتیگراد (۸۰۰ تا ۱۶۰۰ درجه فارنهایت) حرارت داده می شوند (به خصوص به هنگام جوشکاری) را حساس شدن (sensitization) می گویند. مدت زمانی که فولاد در این دما قرار می گیرد، مقدار کربن رسوب شده را تعیین می کند. وقتی کروم در معرض کربن قرار می گیرد، کرومیوم کربناید (Cr₂₃C₆) در مرز دانه ها رسوب می کند و نواحی کناری فوراً از کروم تهی می شود. در صورتی که این ته نشینی و تهی سازی نسبتاً پیوسته باشد، فولاد را نسبت به خوردگی بین دانه ای (inter granular corrosion) مستعد می سازد. همچنین حساس شدن، مقاومت فولاد را در برابر انواع دیگر خوردگی همچون خوردگی حفره ای (pitting)، خوردگی شکافی و ترک خوردگی تنش (SCC) کاهش می دهد.



ثبات در بازار داخلی

کیمیارام
مسوول فروش نفت، گاز و پتروشیمی



کاهش قیمت ها باشیم. برای رشد و پیشرفت در بخش مقاطع فولادی، باید منطبق با سفارش و درخواست مشتری و نیاز روز بازار محصولات ارائه شوند که بر همین مبنا، عملکرد شرکت های تامین و توزیع از اهمیت دوچندان برخوردار می شوند. آغاز نهضت تامین و توزیع فولادهای خاص و پرآلیاژ در صنعت فولاد کشور بسیار ارزشمند است و گام بلندی در این صنعت مادر به شمار می رود. لذا باید با تمام توان تمرکز خود را بر تامین محصولات کیفی تر و محصولات با ارزش افزوده بیشتر بگذاریم که نیازمند برنامه ریزی و توجه ویژه است.

لازم به توضیح است که در حوزه مصارف، آمارها بیانگر کاهش میزان مصرف برق نسبت به مدت مشابه سال قبل علی رغم افزایش تولیدات است که این اتفاق می تواند در کاهش قیمت تمام شده و مصرف بهینه و در نهایت رونق بازار نقش کلیدی ایفاء کند.

در هفته گذشته محصولات فولادی به همراه قیمت ارز و دلار روزهای آرامی را تجربه کردند، به نحوی که بازار در حوزه مقاطع و ورق های فولادی روند ثابتی را طی کرد که این قضیه باعث شد تا مشتریان با اطمینان بیشتری محصولات مورد نظر خود را تهیه نمایند. ثبات قیمت ارز بدون تردید در کیفیت بازار فولاد نیز تاثیرگذار است، بر همین اساس قیمت شمش Cis پایین اعلام شد که متناسب آن میزان تقاضا در بازار داخلی و بورس کالا باروند آرامی حرکت کرد و ثبات قیمت در بازار داخلی را به همراه داشت. البته در برخی مقاطع شاهد کاهش اندکی در قیمت ها نیز بودیم. باید توجه داشته باشیم که یکی از مهمترین دلایل راکد شدن بازار در هفته ای که گذشت، مسدود شدن اعتبارات بانک ها است که این قضیه گردش پول را در اقتصاد کشور تا حدودی کاهش داد و به نظر می رسد با ادامه این روال در آینده ای نه چندان دور شاهد

کارخانه‌ها به صادرات با قیمت کمتر از ۴۹۰ دلار در هر تن و حتی تا مرز ۴۷۰ نیز بوده است. این در شرایطی اتفاق افتاد که میلگرد صادراتی FOB CIS حدوداً ۵۹۰ دلار در هر تن به فروش می‌رسید. در واقع خریداران عمده میلگرد ایران که بیشتر کشورهای عراق و افغانستان هستند، سود ۹۰ تا ۱۰۰ دلار در هر تن از پایین بودن قیمت می‌برند.

پیشبینی‌ها حاکی از این است که در صورت نشست بعدی شورای حکام و برهم خوردن کامل برجام، شرایط اقتصادی کشور بسیار مشابه سال ۹۷ (انتظارات تورمی بسیار بالا) خواهد شد و در این شرایط حفظ و تکمیل موجودی انبارهای داخلی برای بازرگانان و فعالان در حوزه فولاد و سودآوری از حوزه صادرات، در اولویت برای مقابله با فشارهای اقتصادی پیش رو خواهد بود. این در حالی است که قیمت عرضه میلگرد آجدار در بورس داخلی با اضافه کردن ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده حدوداً ۱۶۲,۷۰۰ ریال به ازای هر کیلوگرم برای خریداران تمام می‌شود، قیمت دلاری میلگرد که با در نظر گرفتن قیمت میلگرد داخلی و قیمت میلگرد صادراتی حوزه دریای سیاه محاسبه می‌شود، کمتر از ۲۸۲,۰۰۰ ریال بوده و همچنان کالای با ارزش نسبت به مابقی مقاطع تخت و طویل دیگر برای خرید و صادرات است.



سمیرا قاسمی زاده
مسوول فروش



تاثیر قطعنامه شورای حکام بر فولاد ایران

در آخرین نشست شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی اتمی سرانجام قطعنامه پیشنهادی آمریکا و تروئیکای اروپا با لحن بسیار نگران‌کننده در تاریخ ۲۶ آبان به تایید رسید. اما برخلاف همیشه میزان تاثیر این بیانیه در بازار داخلی مخصوصاً بازار دلار آزاد و به دنبال آن بازار فولاد بسیار نامحسوس بود. هرچند بنظر می‌رسد با تصویب این قطعنامه ایران در سراسرایی فعال سازی مکانیزم اسنپ بک یا همان ماشه و بازگشت مجدد تحریم‌های حداکثری قرار بگیرد. اما تاثیر رکود شدید در بازار صنایع داخلی و تعطیلی اکثر پروژه‌های صنعتی، به ویژه صنعت مصرف‌کننده فولاد در حوزه نفت و گاز، موجب عدم تمایل به بالا رفتن قیمت‌ها و ثبات در بازار فولاد بوده است. برای مثال در شرایطی که میلگرد آجدار در بورس کالای دو هفته گذشته با تمایل خرید کمتر از ۲۰ درصد حجم عرضه، متقاضی داشت، تحقیقات میدانی ما نشان از فروش برخی

پایان ذخایر سنگ آهن ایران

نهادن بیشتر به بخش معدن، اکتشافات و زیر ساخت‌ها گسترش پیدا کند و با توجه به محدودیت‌ها باید واردات سنگ آهن نیز برنامه ریزی نمود. نکته قابل توجه این است که ذخایر سنگ آهن بالاخره به پایان خواهد رسید و کشورمان در این خصوص با محدودیت‌های جدی روبرو است. البته واردات ماشین‌آلات معدنی مدرن که امکان تولید داخل آن‌ها وجود ندارد، نیز باید در اولویت قرار داشته باشد.

فولاد و آهن این روزها یکی از مصادیق اصلی و کلیدی رشد اقتصادی محسوب می‌شود، اما برای دستیابی به این صنعت پیش از هر اقدامی باید زیرساخت‌های آن فراهم شود. معادن معدنی و انرژی از عوامل مهم برای تولید مقاطع فولادی و آهن است که باید برای پیشرفت هر کشوری حداقل یکی از آن‌ها را در اختیار داشته باشد. کارشناسان معادن معدنی بر این باور هستند که ایران تنها تا ۱۵ سال آینده دارای ذخایر سنگ آهن است، بر همین اساس برای جبران این موضوع باید ضمن ارج

توسعه در گرو اکتشاف

متر حفاری دارند در حالی که در بهترین شرایط در ایران ۷۰۰ هزار متر حفاری انجام می‌شود که البته در این میزان حفاری با تجهیزات ۴۰ سال قبل صورت می‌پذیرد. در حالی که در وضعیت کنونی تمامی تجهیزات و روش‌ها در دنیا ضمن تغییر کاملاً به روز رسانی شده است، به نحوی که کشورمان با استانداردهای جهانی فاصله زیادی ایجاد کرده است. همچنین وجود قوانین، سیاست‌ها و تصمیمات دست و پاگیر از عوامل عدم موفقیت اکتشافات معدنی کشور است. قوانین باید به گونه‌ای اصلاح شود که محدودیت‌های معدنی برای بهره‌برداری بخش‌های خصوصی مهیا شود. دومین چالش تجهیزات قدیمی و عدم بکارگیری کارشناسان خبره و حتی مشاوران با تجربه با دانش خارجی است که اگر این امر صورت پذیرد انتقال دانش و تجربه توامان اتفاق خواهد افتاد.

کارشناسان آهن و فولاد بعد از بررسی‌های اولیه ضمن اعلام فاصله زیاد اکتشافات معدنی در ایران با سایر رقبا، بهبود وضعیت اکتشافات معدنی را امری مهم و حیاتی در زمینه صنعت فولاد و آهن دانستند. با توجه به نقش این صنعت در رونق اقتصادی، بهبود وضعیت اکتشافات معدنی و توسعه معادن امری جدی محسوب می‌شود و بدون تردید اگر موانع اکتشافات رفع و مسیر آن هموار شود با توسعه معادن، تقویت صنایع و در نهایت رشد اقتصادی در دسترس خواهد بود. در کشورمان بسیاری از شرکت‌های غیرمعدنی، یک بخش در این حوزه را راه‌اندازی کرده و با بررسی، تحقیق و خریداری ماشین‌آلات و تجهیزات به اکتشافات معادن پرداخته‌اند که این امر باعث پیشرفت‌های چشمگیر در مقایسه با سال‌های قبل شده اما همچنان فاصله با کشورهای پیشرو بسیار زیاد است. طبق آمار کشورهای چین و استرالیا سالانه ۷ تا ۸ میلیون