



No:٢٠

www.Planner-group.com
[T.me/Plannerinfo](https://t.me/Plannerinfo)

Planner Sunday Journal

١٣ مارس ٢٠٢٢





سخن سردبیر

بر طبق داده های منتظر شده توسط وزارت کار ایالات متحده در روز جمعه، شاخص بهای مصرف کننده این کشور در ماه فوریه نسبت به ژانویه ۰.۸ درصد افزایش یافت که رشد سالیانه ۷.۹ درصد را نشان میدهد. این بالاترین رقم از سال ۱۹۸۲ می باشد.

تحلیلگران معتقدند به دلیل جنگ میان روسیه و اوکراین، تورم در آمریکا هنوز به پیک خود نرسیده است، که باعث فشار بیشتر بر خانوارها و کاهش نرخ اشتغال این کشور خواهد شد. شاخص تورم ماهانه و سالانه آمریکا از عدد ثبت شده در ژانویه بسیار بالاتر بوده و این تورم به سرعت به سایر کامودیتی ها تسری خواهد یافت. در حالیکه هنوز آثار دقیق حمله روسیه به اوکراین بر اقتصاد آمریکا پدیدار نشده است، جو بایدن دستور توقف واردات نفت از روسیه را صادر نموده است، حرکتی که محرک رشد بیشتر قیمت انرژی در آمریکا خواهد بود. در پاسخ به فشار قیمتی، فدرال رزرو چاره ای جز افزایش چشمگیر نرخ بهره در جلسه پیش روی خود ندارد. این اولین افزایش نرخ از سال ۲۰۱۸ می باشد که علیرغم آثار نامطلوب بر سودآوری شرکتها، ضامن حفظ نرخ اشتغال و رشد نرخ اقتصادی آمریکا در بلند مدت خواهد بود.

بازار در یک نگاه

Item Date	Last Month (Avr)	Last Week (Avr)	Mar ۱۱ th	Change % (MoM)
Iron Ore CFR China	۱۴۰.۵	۱۵۸	۱۵۴	+۹.۶
Scrap CFR Turkey	۵۲۸	۶۴۳	۶۴۵	+۱۸.۲
Billet FOB CIS	۶۵۲	۶۷۰	۶۷۰	+۲.۸
Slab FOB CIS	۶۷۵.۸	۷۱۰	۷۱۰	+۶.۴
Rebar FOB Turkey	۷۷۳.۸	۹۲۴	۹۵۰	+۲۲.۸
HRC FOB CIS	۸۴۷.۵	۸۸۴	۸۸۴	+۵.۴
CRC FOB CIS	۹۸۵	۱۰۰۵	۱۰۲۰	+۳.۶

اقتصاد کلان

- شاخص دلار

در حالی که سرمایه گذاران برای نشست هفته آینده فدرال رزرو آماده می شوند و انتظار می رود پس از یک تورم دیگر، نرخ بهره ۲۵ واحد پایه افزایش یابد، شاخص دلار در روز جمعه پس از رسیدن به پایین ترین سطح یک هفته ای ۹۷.۷ در دور قبل، به بالای ۹۸.۳ رسید. نرخ تورم سالانه در ایالات متحده در ماه فوریه به ۷.۹ درصد افزایش یافت که مطابق با انتظارات بود اما به بالاترین حد خود در ۴۰ سال اخیر رسید. این داده‌ها در بحبوحه نگرانی‌های جهانی در مورد افزایش قیمت کالاها ناشی از جنگ روسیه و اوکراین منتشر شد و بانک‌های مرکزی را با یک اقدام متعادل بین مهار تورم و حمایت از رشد مواجه کرد. در همین حال، پس از شکست در اولین دور مذاکرات وزرای خارجه روسیه و اوکراین که منجر به آتش بس نشد، دلار نیز بعنوان یکی از دارایی‌های امن، سود برد.

- نفت خام

قیمت نفت در روز جمعه افزایش یافت، اما شدیدترین کاهش هفتگی خود را از ماه نوامبر به ثبت رساند، چرا که با تهاجم روسیه به اوکراین، تجار بهبودهای بالقوه چشم انداز عرضه را منفی ارزیابی کردند.

قیمت نفت از زمان تهاجم، که مسکو آن را "عملیات نظامی ویژه" می نامد، افزایش یافته است. این هفته، پنج مارک معاملات آتی به بالاترین سطح خود از سال ۲۰۰۸ رسیدند، سپس به شدت کاهش یافتند، زیرا برخی از کشورهای تولیدکننده سیگنالهایی مبنی بر افزایش عرضه ارائه دادند.

در روز جمعه، پس از تقاضای روسیه در آخرین لحظه که قدرت های جهانی را مجبور به توقف مذاکرات برای احیای توافق هسته ای ۲۰۱۵ ایران کرد، نگرانی ها در خصوص عرضه افزایش یافت.

بهای معاملات آتی نفت برنت در روز جمعه پس از رسیدن به کمترین میزان خود یعنی ۱۰۷.۱۳ دلار، ۳.۳۴ دلار یا ۳.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۱۲.۶۷ دلار در هر بشکه رسید. قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت آمریکا ۳.۳۱ دلار یا ۳.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۰۹.۳۳ دلار در هر بشکه رسید که کمتر از کمترین میزان در دور قبل یعنی ۱۰۴.۴۸ دلار بود.

طبق نظرتحلیلگربانک اتحادیه سوئیس: مذاکرات در حالت تعلیق ایران، یکی از عوامل حمایت از بازارها است. همچنین فعالان بازار اکنون داده‌های صادرات روسیه را به دقت دنبال می‌کنند تا میزان عرضه مختل شده را رصد کنند.

- ارزهای دیجیتال

تحلیل تکنیکال بیت کوین

داده های هفت روز اخیر بیت کوین نشان میدهد که این ارز ۰.۵۵ درصد افزایش قیمت داشته است. این موضوع حامل داده های مثبت برای بیت کوین بوده و حفظ حمایت ۳۹۰۰۰ دلاری می تواند باعث رشد قیمت در دوره پیش رو شود.



- بازارهای مالی

تحلیل تکنیکال دلار به یورو

پس از یک پولبک، جفت یورو به دلار مجدداً در کانال نزولی قرار گرفته و اولین حمایت در روند نزولی می تواند ۱.۰۸ باشد.





فولاد

محصولات نیمه نهایی

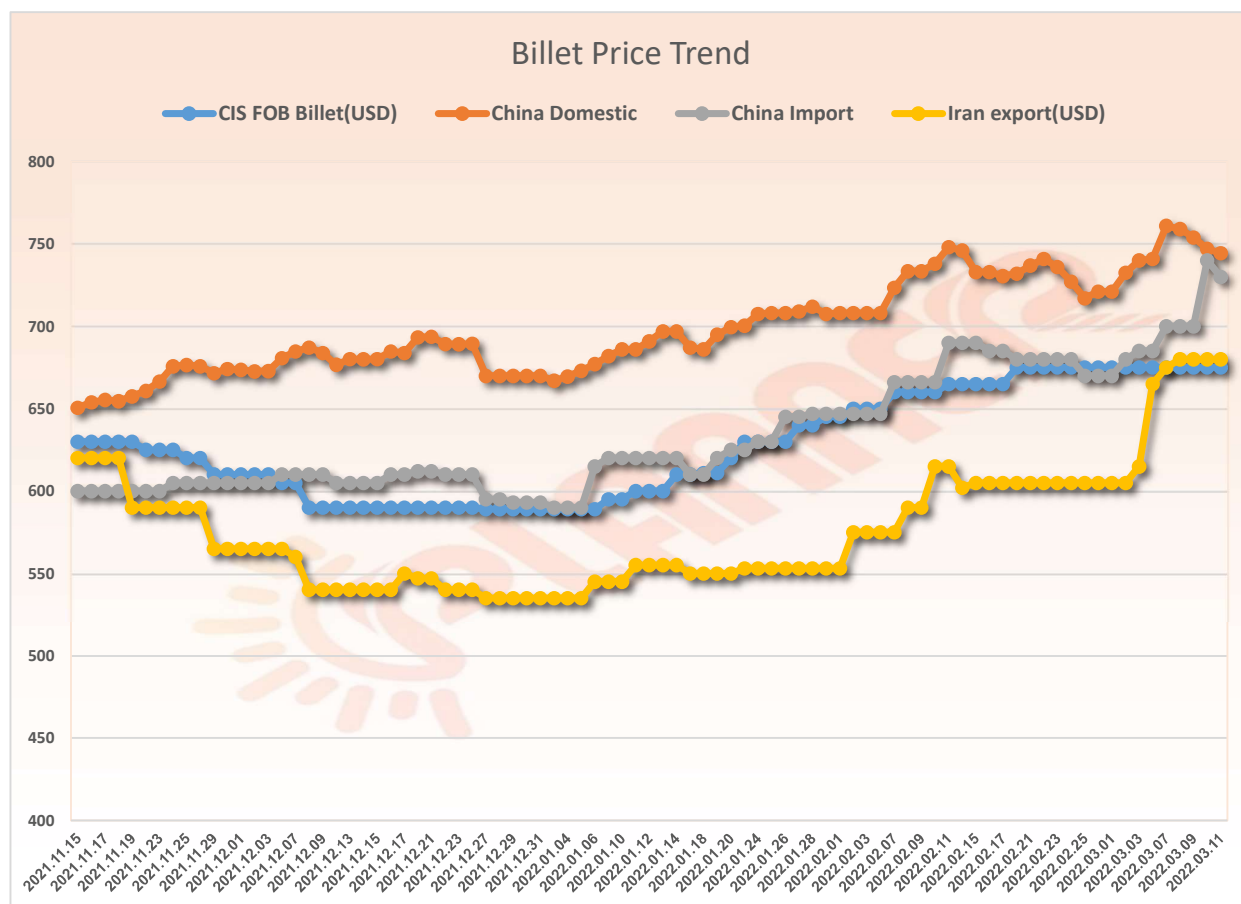
هفته گذشته، قیمت بیلت در بازار داخلی چین با افزایش شدید آغاز شد، اما با نزدیک شدن به پایان هفته، قیمت بیلت تانگشان تا حد زیادی اصلاح شد. شمش تانگشان در روز دوشنبه تا ۴۸۱۰ یوان/تن افزایش یافت و نهایتاً با افزایش هفتگی ۴۰ یوان/تن نسبت به هفته قبل، در آخر این هفته بر ۴۷۲۰ یوان/تن بسته شد. فعالیت مقامات چینی نشان دهنده اقدامات جدید دولت برای کنترل قیمت محموله های فله مانند سنگ آهن، زغال سنگ کک و فولاد و نیز کاهش اقدامات سوداگرانه در بازارهای آتی و فیزیکی است. به علاوه، این باور قوی وجود دارد که تولید فولاد خام در ماه های مارس و آوریل افزایش می یابد و خریداران را در مورد معاملات خود محتاط می کند. ذخایر در تانگشان کاهش یافت و اندکی به بالای ۲۵۰۰۰۰ تن رسید، در حالی که تولید کارخانه های فولادی اصلی در چین در دهه آخر فوریه به شدت افزایش یافت و به ۲۰۷ میلیون تن رسید. در بخش واردات، تجار چینی آماده پذیرش قیمت ۷۳۰ دلار/تن سی اف آر می باشند که نسبت به سایر مقاصد جایگزین مانند آسیای جنوب شرقی یا اروپا پایین تر است.

هنوز وضعیت روشنی در بازار بیلت CIS وجود ندارد. تجار از معامله با تامین کنندگان روسی بسیار می ترسند و هیچ راهی وجود ندارد که کشتی ها به بنادر دریای سیاه وارد شوند زیرا به یک منطقه جنگی تبدیل شده است. در همین حال، خریداران وارد مذاکره با تامین کنندگان جایگزین شده اند. پلنراز منابع موثق شنیده است که ژاپن یک محموله به قیمت ۸۰۰ دلار/تن CFR به فیلیپین فروخته است، در حالی که تایلند بیلت منگنز بالا را به همان مقصد به قیمت ۷۷۰ دلار/تن FOB فروخته است. همچنین شایعاتی وجود دارد که EVRAZ محموله ای را از دریای ژاپن به فیلیپین و تایوان به قیمت ۷۸۰ دلار/تن CFR فروخته است اگرچه این خبر هنوز تایید نشده است. کارخانه های ترک از اسپانیا و ایتالیا پیشنهادهایی با قیمت ۹۰۰ دلار/تن فوب دریافت کرده اند، در حالی که طرف ترکیه ای به امید قیمت های بالاتر از پذیرش این سطوح امتناع می کنند.

فروشندهگان ایرانی نیز در این هفته فعال بودند. شنیده شده است که یک کارخانه ۳۰۰۰۰ تن بیلت برای حمل در آوریل را بقیمت کمی بالاتر از ۶۸۰ دلار/تن FOB فروخته است، در حالی که یک کارخانه بزرگ دیگر محموله ای را به قیمت ۶۶۵ دلار/تن FOB برای تحویل در همان ماه فروخته است. همچنین مذاکراتی در مورد معامله ای با ایتالیا برای خرید بیلت ایران با قیمت ۸۰۰ دلار/تن CFR وجود دارد. پلنرنمی تواند در زمان انتشار این خبر تاییدیه قطعی صادر کند. صحبت هایی مبنی بر اینکه دولت ایران برای کنترل قیمت ها در بازار داخلی ممکن است محدودیت هایی را برای صادرات فولاد ایران اعمال کند نیز وجود دارد.

در بخش اسلب، در غیاب بیلت CIS، پلنر خبری در خصوص معامله اسلب ایران به قیمت ۷۵۰ دلار/تن فوب شنیده است. قیمت ها در آسیای جنوب شرقی به ۸۰۰ دلار/تن CFR و حتی بالاتر رسیده است، در حالی که خریداران اروپایی مایل به پرداخت نزدیک به ۱۰۰۰ دلار/تن برای اسلب وارداتی هستند.

چشم انداز بازار: همانطور که پلنر پیش بینی کرده بود، قیمت محصولات نیمه نهایی با تحولات ژئوپلیتیکی بیشتر گسترش یافت. اگر قرار باشد ایران محدودیت‌هایی را بر صادرات این محصولات اعمال کند، ممکن است در هفته‌های آینده شاهد جهش دیگری در قیمت‌ها باشیم.



محصولات ساختمانی

قیمت محصولات ساختمانی در بازار داخلی چین در مقایسه با سطوح هفته گذشته، افت شدیدی را نشان داد. قرارداد اصلی میلگرد در بازار آتی با ۲۲۵ یوان کاهش به ۴۸۶۸ یوان/تن، در روز جمعه بسته شد. اما میانگین قیمت میلگرد در بازار فیزیکی با افزایش هفتگی ۶ یوان به

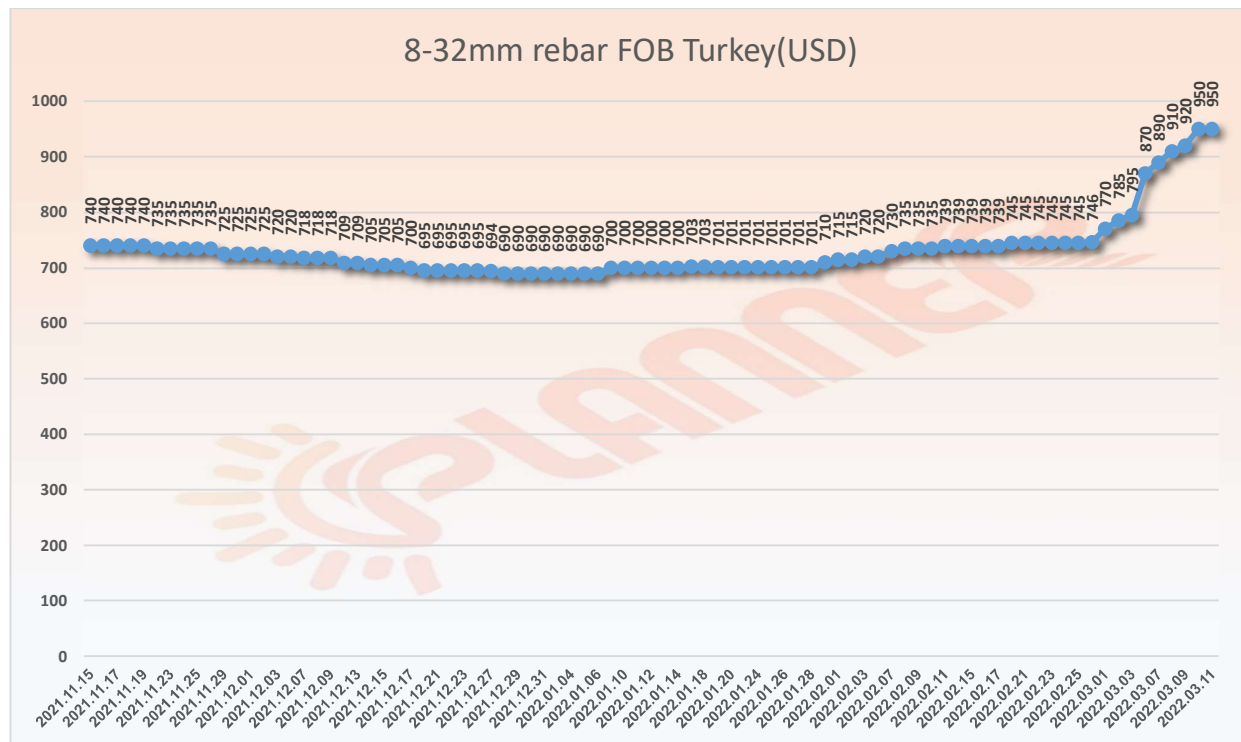
۴۹۵۲ یوان/تن رسید که نشان می دهد خریداران ترجیح می دهند نیازهای فوری خود را از بازار نقدی تهیه کنند. عرضه و تقاضای کلی در طول هفته دوباره رونق گرفته است، اما به دلیل شرایط ناپایدار سیاسی، عملکرد بازار همچنان ضعیف

است. فولادسازان چینی با ضرر مواجه شده اند یا در نقطه سر به سر تولید می کنند که به آنها اجازه نمی دهد تولید را تا حد زیادی افزایش دهند.

قیمت میلگرد ترکیه به دلیل گرانی مواد اولیه و عرضه محدود سایر رقبا به روند صعودی خود در طول هفته ادامه داد. پیشنهادات تامین کنندگان ۹۵۰ دلار/تن فوب ارائه می شود و برخی از آنها حتی سطوح بالاتری را ارائه می دهند. گران تر شدن منابع انرژی و همچنین افزایش قیمت قراضه، تولیدکنندگان ترکیه را مجبور کرده است قیمت های خود را افزایش دهند. این روند ممکن است ادامه یابد زیرا گروه هفت، فروشندگان روسی را از ورود به بازار خود محروم کرده است.

نوردکاران ایرانی سطح قیمت خود را برای میلگرد و مفتول ثابت نگه داشتند. آخرین قیمت ها از سوی فروشندگان بین ۶۷۰-۶۹۰ دلار/تن در مقایسه با ۶۵۰-۶۹۰ دلار/تن در هفته قبل است. طبق گزارش برخی منابع، معاملات بالاتر از ۷۰۰ دلار/تن بصورت پیش فروش نیز انجام شده است که پلنر آن را رد نمی کند. با توجه به تعطیلات نوروزی، بسیاری از تجار عجله دارند تا محموله های خود را قبل از شروع محدودیت های جاده ای ارسال کنند و لذا موقعیت تولیدکنندگان در قیمت گذاری دست بالا است.

در بازار کلاف، پیشنهادات تولیدکنندگان ترک ۹۵۰ دلار/تن فوب اعلام شد. قیمت ها طی دو هفته ۲۰۰ دلار رشد داشتند و بدون هیچ چشم انداز روشنی برای جنگ روسیه و اوکراین، افزایش بیشتر نیز محتمل است. چشم انداز بازار: پلنر انتظار دارد که قیمت ها در هفته آینده با ورود فروشندگان ایرانی به تعطیلات سال جدید، روند صعودی خود را ادامه دهند.



محصولات نهایی تخت



بهای محصولات تخت در بازار داخلی چین بویژه در بازارهای فیوچرز کاهش شدیدی داشت. در روز جمعه ۱۱ فوریه قرارداد اصلی بازار فیوچرز شانگهای با ۲۱۵ یوان کاهش در ۵۰۸۴ یوان/تن بسته شد. متوسط قیمت ورق گرم در ۲۴ شهر چین هم با ۷ یوان کاهش به ۵۱۷۱ یوان/تن رسید. تامین نیاز فوری برای فعالان بازار در حال حاضر از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین دلیل است که قیمت های فیوچرز بار دیگر به زیر قیمت های فیزیکی رسیده است.

کمبود آفرها برای ورق گرم در بازار جهانی باعث شده که قیمت ها در طول هفته به شدت افزایش یابد. در اروپا به دلیل افزایش هزینه انرژی، تولید را متوقف کرده اند یا قیمت ورق را به شدت افزایش داده اند. در شمال آفریقا نیز همین دلایل باعث جهش قیمت شده است. پیشنهادات چینی ها و هندی ها به ترکیه و اروپا ۱۰۵۰ تا ۱۱۵۰ دلار/تن فوب است. در حالیکه ۱۲۰۰ دلار/تن هم شنیده می شود. قیمت ها هنوز به ثبات نرسیده و افزایش بیشتر قیمت ها دور از ذهن نیست. آفرهای جدید ورق سرد در بازار ترکیه ۱۲۵۰ دلار/تن می باشد. تولیدکنندگان اروپائی با کمبود مواد اولیه مواجه هستند و تولید را از نظر اقتصادی غیرقابل توجیه می دانند و این فضا را برای تامین کنندگان چینی باز می گذارد.

چشم انداز بازار: همانطور که پلنر پیش بینی کرده بود، قیمت محصولات تخت همچنان افزایشی است و در هفته آینده افزایش بیشتر قیمت ها هم محتمل خواهد بود.

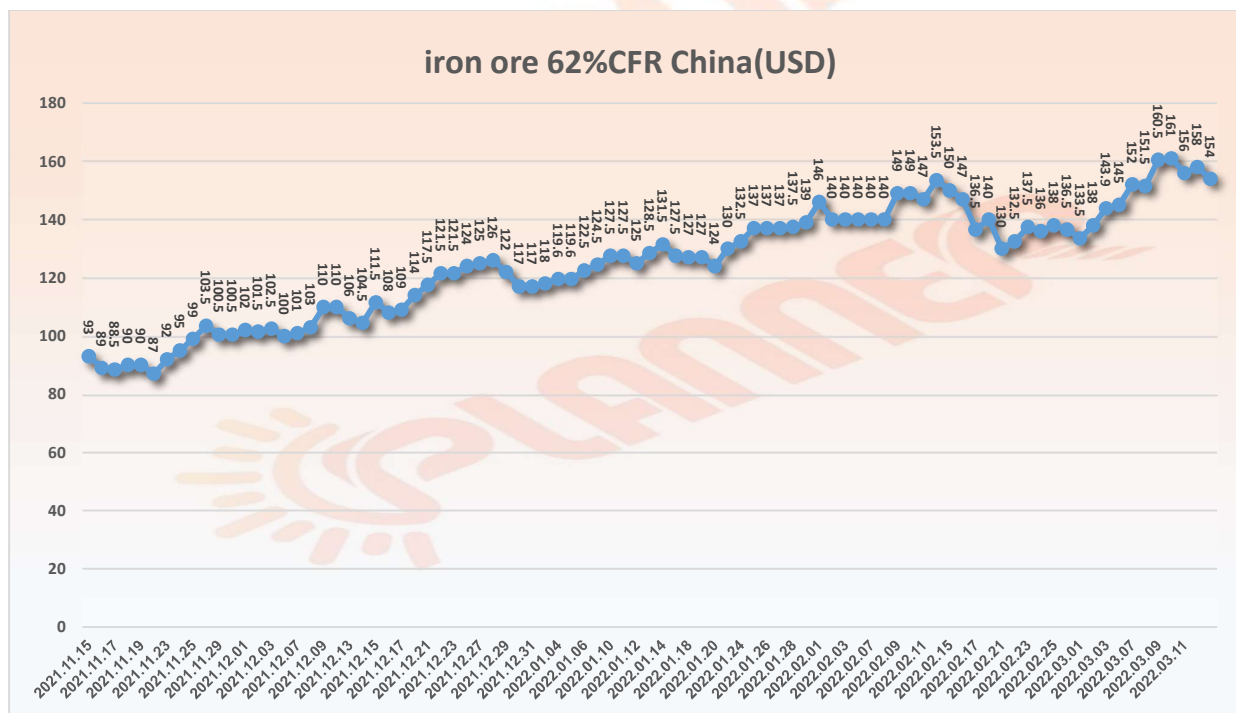
مواد اولیه

- سنگ آهن



سنگ آهن فاین ۶۲ درصد وارداتی استرالیا هفته گذشته را با افزایش چشمگیر آغاز کرد با این حال در پایان هفته قیمت ها اصلاح شد. تولیدکنندگان فولاد تحت فشار افزایش بهای مواد اولیه مانند زغال کک شو و کک متالورژی و همچنین سنگ آهن هستند. این وضعیت سودآوری آنها را بشدت تحت تأثیر

قرار داده است. کارخانه ها از خرید تنازهای بالا از محموله های دریائی اجتناب می کنند و ترجیح می دهند نیاز فوری خود را از موجودی بنادر تأمین کنند. بهای سنگ آهن پرمیوم محموله های دریائی بطور هفتگی افزایش شدیدی داشته است. اطلاعات نشان می دهد که سنگ آهن وارداتی چین در ماه فوریه برای سومین ماه متوالی افزایشی بوده اما با عدم حضور سنگ آهن روسیه و اکراین در بازار این روند افزایشی تغییری نخواهد داشت. اعتقاد بر این است که سنگ آهن در هفته آینده هم به روند افزایشی خود ادامه خواهد داد.

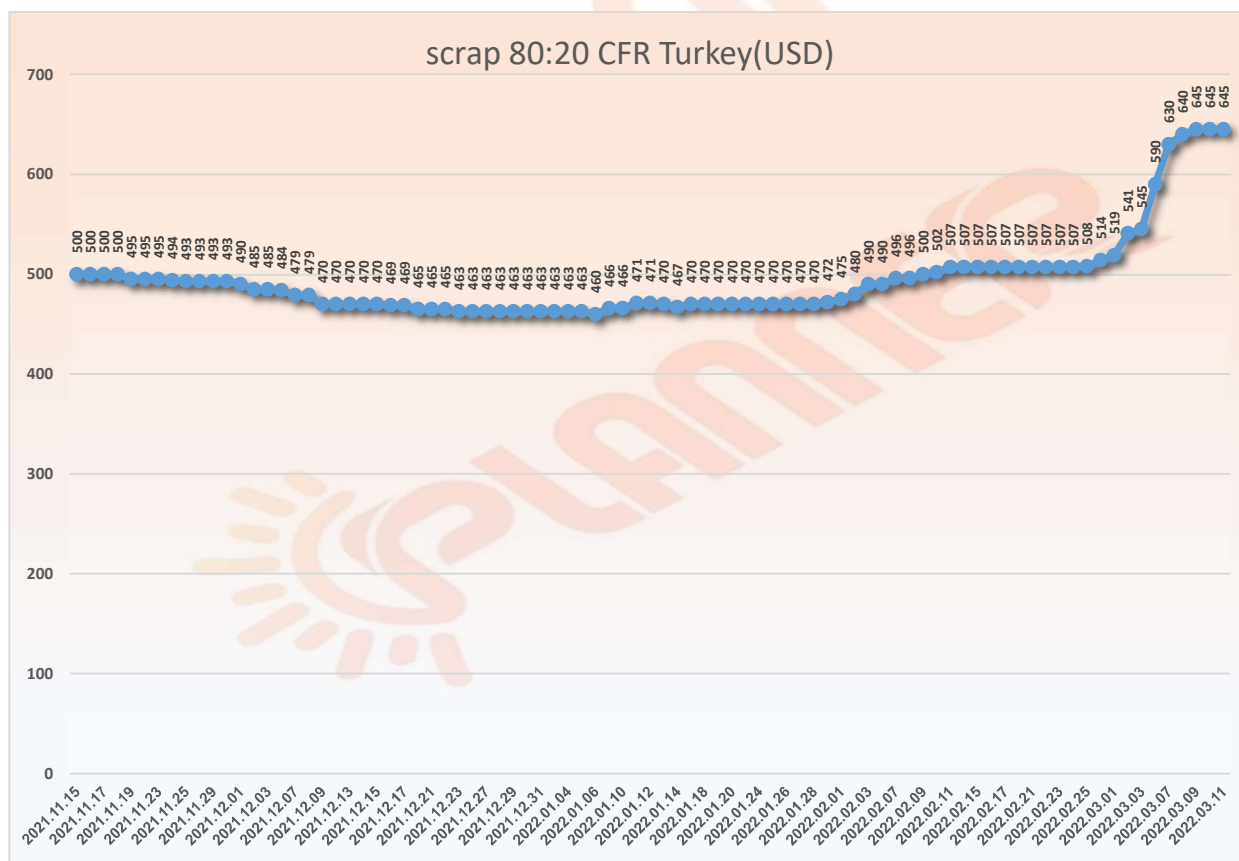


- قراضه

از آنجا که در طی هفته، معامله گران در حال ارزیابی چشم انداز بازار بودند و صادرکنندگان به دنبال سطوح بالاتر بودند، فعالیتها در بازار قراضه وارداتی ترکیه کاهش یافت. پیشنهاد تامین کنندگان اروپایی ۶۴۵-۶۵۰ دلار/تن CFR برای قراضه سنگین HMS ۲&۱ (۸۰:۲۰) بود. قیمت ۶۵۰ دلار/ تن قراضه ایالات متحده که قبلا جهت حمل در آوریل اعلام شده بود نیز تایید شد.

با توجه به تمایلات مثبت در بازار احتمال افزایش قیمت قراضه وارداتی وجود دارد و ممکن است قراضه سنگین HMS ۲&۱ (۸۰:۲۰) از سواحل شرقی آمریکا به ۶۶۰ دلار/تن سی اف ار ترکیه برسد.

در بحبوحه روند صعودی و بدون وقفه قیمت واردات قراضه، تقاضای بیشتر برای محصولات نهایی و نیمه نهایی بعد از جنگ روسیه و اوکراین، تولیدکنندگان ترک نیز از افزایش دیگری در قیمت قراضه داخلی خبر دادند و در ۱۰ مارس، رقمی معادل ۲۴-۱۷ دلار/تن به قیمت های قبلی اضافه شد. با توجه به موارد ذکر شده، ادامه روند افزایش قیمت قراضه داخلی و وارداتی پیش بینی میشود.



- زغال سنگ

زغال سنگ کک بار دیگر به یک مسئله جدی برای خریداران در سراسر جهان تبدیل شده است. شاخص اصلی زغال سنگ کک استرالیا به میزان ۱۵۰ دلار/ تن طی یک هفته افزایش یافت و به بالای ۶۵۰ دلار/ تن فوب رسید. پوتین اعلام کرد روسیه فروش مواد خام به کشورهای تحریم کننده این کشور را متوقف خواهد کرد. در اقیانوسیه، بنادر استرالیا با باران های شدید مواجه هستند که حمل و نقل زغال سنگ را با مشکل مواجه کرده است. این عوامل در کنار هم چاره ای جز پذیرش سیاست قیمت گذاری جدید فروشندگان برای خریداران باقی نگذاشته است. تخمین زده می شود که قیمت زغال سنگ در هفته آینده فضای بیشتری برای افزایش داشته باشد.



2022/03/11					
	Commodity	Origin	Currency, Delivery term	Price	Daily change
Planner-group.com	LME Aluminum closing (3-Month)		\$/t	3,427.5	+86.5
	LME Copper closing (3-Month)		\$/t	10,117	+115.5
	WTI crude oil (March Contract)		\$/Barrel	109.08	-0.80
	BRENT crude oil (March Contract)		\$/Barrel	111.81	-1.28
	Iran Heavy		\$/Barrel	107.80	-10.31
	Iron Ore, 62%	Australia	\$/t, CFR China	154	-4
	Ferrous scrap HMS I/II 80:20	USA	\$/t, CFR Turkey	645	0
	Coking coal	Australia	\$/t, FOB	650	0
	Coking coal	USA	\$/t, CFR China	420	0
	Billet Q235	China	CNY/t, EXW	4,720	0
Billet Q235	China	\$/t, EXW	744.5	-2.5	
Slab	China	CNY/t, EXW	4,870	-20	
Slab	China	\$/t, EXW	768	-5.5	
t.me/Plannerinfo	Imported Billet BOF/3SP 150mm	-	CFR China	730	-10
	Billet	CIS	\$/t, FOB	669	-
	Slab	CIS	\$/t, FOB	710	-
	HRC	CIS	\$/t, FOB	884	-
	Rebar	Turkey	\$/t, FOB	950	0
	Billet	Iran	\$/t, FOB	685	0
	Slab	Iran	\$/t, FOB	710	0
Rebar	Iran	\$/t, EXW	720	+10	
Transactions of construction steel (rebar, wire rod and bar-in-coil) in 237 Trading house of china					
Yesterday's trading volume (tons)				267579	
Today's trading volume (tons)				147079	



- تولیدکنندگان مورد احترام صنعت فولاد

(۴۰) اس اس آب

کمپانی SSAB یک شرکت سوئدی است که در سال ۱۹۷۸ تأسیس شده

و در زمینه فولادسازی مشغول فعالیت می باشد. بزرگترین سهامداران آن اینداستریواردن و دولت فنلاند هستند. این شرکت در تولید فولاد و محصولات فولادی فعالیت دارد و بزرگترین تولید کننده ورق فولادی در اسکاندیناوی است. SSAB بیش از ۱۴۰ سال است که در تجارت فولاد فعالیت دارد. آنها به ریشه های قوی نوردیک خود افتخار می کنند.

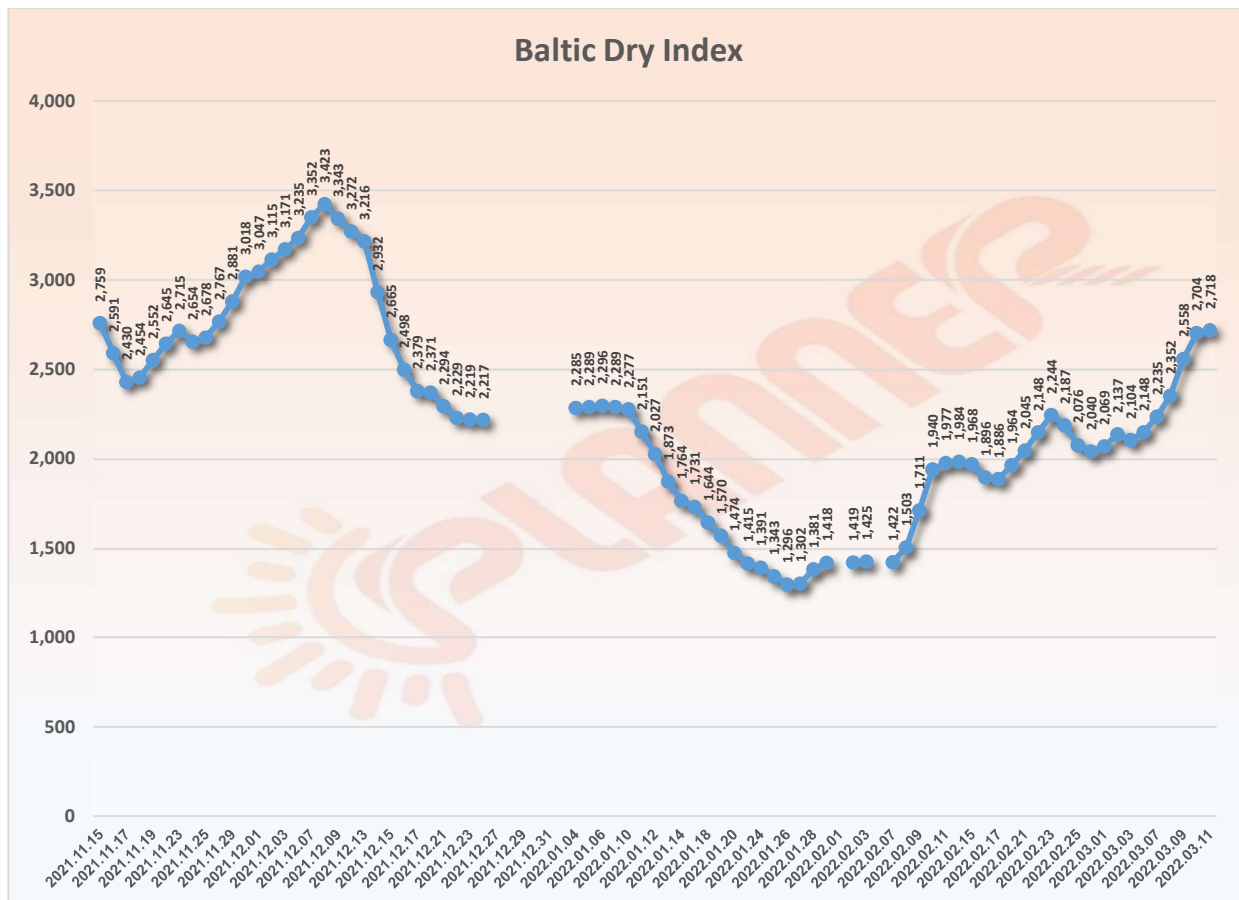
اما امروز به حضور قوی خود در بازارهای جهانی افتخار دارند. آنها سایت های تولیدی در داخل یعنی شمال اروپا و آمریکای شمالی دارند. دفتر مرکزی آن در استکهلم است و آقای مارتین لیندکویست مدیر عامل این مجموعه می باشند. تقریباً ۱۴۰۰۰ کارمند در بیش از ۵۰ کشور جهان دارد. درآمد آن در سال ۲۰۲۰ معادل ۶۵ میلیارد کرون سوئد بوده است. SSAB اولین بار فولادی را بدون استفاده از سوخت های فسیلی تولید نمود. در حقیقت اولین ورق فولادی بدون فسیل که با فرآیندی با استفاده از هیدروژن به جای روش های سنتی که نیاز به فرآیند کک سازی دارند، را به صورت آزمایشی به خودروسازی ولوو تحویل داد.

بر اساس آخرین اطلاعات، تولید فولاد خام SSAB در سال ۲۰۲۰ برابر با ۵۴/۷ میلیون تن بوده و در سال ۲۰۲۰ در رتبه ۵۲ فولادسازان برتر جهان قرار داشته است. SSAB با شرکت Faurecia همکاری مشترکی داشتند تا از فولاد پیشرفته بدون فسیل را برای تولید صندلی خودرو استفاده نمایند. گروه ولوو برای اولین بار در جهان اولین خودروی ساخته شده از فولاد بدون فسیل تولید شده توسط SSAB را رونمایی کرد. استراتژی SSAB تقویت موقعیت پیشرو خود در تولید فولادهای با استحکام بالا در سطح جهانی و در بازارهای داخلی است تا به عنوان ارائه دهنده خدمات با ارزش افزوده شناخته گردد. کلید موفقیت SSAB همیشه جاه طلبی مستمر آنها برای توسعه، بهبود و نوآوری فولاد و خدمات مرتبط بوده است. آنها به طور فعال برای راه حل های جدید و بهتر برای مشتریان خود در تلاش هستند.



- بازار حمل دریایی

بازار حمل دریایی دچار وارد فاز نوسانات شده و کرایه روزانه کشتی های کپ سایز در هفته گذشته بین ۱۳۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ دلار حرکت نمود. افت قیمت نفت از یک سو و تداوم عدم ارسال و واردات محموله های فله از و به سوی روسیه و اوکراین موجب شده تا اونرها قادر به افزایش نرخ حمل خود نباشند. این در حالیست که هزینه حمل سنگ آهن ار مبادی مهم مانند استرالیا و برزیل به دلیل رشد قیمت این کامودیتی روندی صعودی را طی میکنند. هزینه حمل سنگ آهن از استرالیا به چین در محدوده ۱۲ دلار و هزینه حمل از برزیل حوالی ۳۰ دلار/تن می باشد. هزینه حمل از بندرعباس به شرق آسیا نیز برای محموله های ۳۰ تا ۵۰ هزار تنی بین ۶۰ الی ۷۰ دلار برآورد می شود.



- تکنولوژی های جدید تولید فولاد

انرژی خورشیدی باعث تولید پایدارتر فولاد می شود

بکارگیری انرژی خورشیدی به آغاز دوره جدیدی از تولید پایدارتر فولاد کمک می کند، با امکاناتی که باعث تغییر به سمت انرژی های تجدیدپذیر می شود.

از آنجایی که دنیا بیشتر و بیشتر بر محدود کردن افزایش دمای جهانی متمرکز می شود، صنایع در سراسر جهان در تلاش هستند تا انتشار آلاینده ها خود و استفاده از سوخت های فسیلی را تا حد امکان محدود کنند، از جمله گول هایی مانند آمازون، اپل و الومارت.



دکتر حسین جعفری

به دنبال این رونق در تقاضا برای فناوری های انرژی های تجدیدپذیر، کارگاه های فولادسازی به طور فزاینده ای در حال بررسی فرصت هایی هستند که انرژی خورشیدی برای تولید فولاد نشان می دهد.

فولاداز نظر منابع و انتشار گازهای گلخانه ای یک صنعت سنگین است، همچنین یکی از صنایعی است که نقشی حیاتی در تولید مواد مورد نیاز برای گذار به یک مدل اقتصادی جهانی پایدارتر ایفا می کند. توربین های بادی، مزارع خورشیدی، سدهای برق آبی و غیره، همگی زیرساخت های فولادی هستند که تولید انرژی های تجدیدپذیر را پشتیبانی می کنند.

اگر دنیا بخواهد تأثیرات تغییرات آب و هوایی را با موفقیت محدود کند، برای رسیدن به آن به فولاد متکی خواهد بود. صنعت سخت در تلاش برای بهبود کارایی عملیات تولید خود بوده است-مثلاً تولید یک تن فولاد ۴۰ درصد انرژی کمتری نسبت به سال ۱۹۶۰ مصرف می کند - و قرار است انرژی خورشیدی نقش کلیدی در بهبود پایداری فولاد داشته باشد.

اولین کارخانه های فولادی جهان با انرژی خورشیدی

تولید سنتی فولاد از مقادیر زیادی انرژی سوخت فسیلی برای تولید دمای مورد نیاز استفاده می کند، اما صنعت سخت در تلاش است تا راه های جایگزین برای تامین انرژی این فرآیند را بیابد. در واقع، سه شرکت برتر تولید کننده فولاد در جهان در حال جهش به سمت تولید فولاد با انرژی خورشیدی هستند.

در پوئبلو، کلرادو، شرکت EVRAZ آمریکای شمالی اعلام کرده است انرژی خورشیدی عملیات فولادسازی آن را در آنجا تامین می کند. کارگاه Pueblo یک کوره قوس الکتریکی دارد که می تواند فولاد نهایی را از ضایعات آهنی بازیافتی تولید کند و آن را به بزرگترین بازیافت کلرادو تبدیل کند، و پروژه خورشیدی Bighorn که اخیراً رونمایی شده است، انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش می دهد و این کارخانه را به اولین کارخانه ای در جهان تبدیل می کند که تا حد زیادی با انرژی خورشیدی کار می کند.

تکنیک های مدرن فولادسازی به EVRAZ اجازه می دهد تا ریل های طولانی تری ایجاد کند، یعنی سفرهای قطاری امن تر و آرام تر.

این پروژه دارای میدان خورشیدی ۳۰۰ مگاواتی DC و ۲۴۰ مگاواتی AC است که در ۷.۳ کیلومتر مربع از زمین واقع شده است و آن را به بزرگترین تأسیسات خورشیدی در محل در ایالات متحده تبدیل می کند که به یک مشتری اختصاص داده شده است. ۷۵۰۰۰۰ پنل خورشیدی این سایت تقریباً تمام نیاز برق سالانه نیروگاه را تامین می کند.

جیمز اسکوپ هرالد، رئیس و مدیر عامل EVRAZ شمالی گفته که این مشارکت ، EVRAZ آمریکای شمالی را به پیشرو صنعت در استفاده از انرژی های تجدیدپذیر برای تولید سبب ترین فولاد و محصولات فولادی مهندسی شده در جهان، از راه آهن گرفته تا شمش و مفتول تبدیل خواهد کرد.

Nucor، یک تولید کننده فولاد آمریکای شمالی، نیز در حال کار بر روی یک پروژه ۲۵۰ مگاواتی انرژی خورشیدی در تگزاس است. برخلاف تأسیسات واحد Pueblo، این پروژه برق تولید می کند که برق کل عملیات تولید Nucor در آمریکای شمالی را تامین می کند.

پروژه Nucor شامل امضای قرارداد خرید مجازی برق با EDF تجدیدپذیرهای آمریکای شمالی بود که به مدت ۱۵ سال اجرا خواهد شد، در قراردادی که در نوع خود بزرگترین معامله برای صنعت فولاد است.

لئون توپالیان، رئیس و مدیر عامل شرکت Nucor می گوید: Nucor یکی از کارآمدترین و تمیزترین تولیدکنندگان فولاد در جهان است و ما همیشه به دنبال راه هایی برای کاهش کربن خود هستیم. به همین دلیل است که ما مفتخریم که با حمایت از توسعه این پروژه انرژی خورشیدی، فرآیند تولید خود را تمیزتر کنیم.

در آن سوی دنیا، Tata Steel و Tata Power با هم روی یک پروژه خورشیدی ۴۱ مگاواتی متصل به شبکه در جارکند و اودیشا هند کار می کنند. این پروژه با استفاده از پنل های خورشیدی روی پشت بام، شناور و روی زمین، انرژی خورشیدی را برای تاسیسات فولادسازی Kalinganagar Jamshedpur تولید می کند و از تولید ۴۵۲۱۰ تن در سال جلوگیری می کند.

TV Narendran، مدیر عامل Tata Steel، می گوید: ما چندین گام قطعی در زنجیره ارزش برداشته ایم تا بصورت پایدار اعتبار خود را تقویت کنیم. ما به دنبال راه حل های انرژی پاک و گسترش رد پای انرژی های تجدیدپذیر خود ادامه خواهیم داد.»

در سال ۲۰۱۷، این دو شرکت همچنین در راه اندازی یک نیروگاه فتوولتائیک ۳ مگاواتی در معدن سنگ آهن تاتا استیل در Noamundi با یکدیگر همکاری کردند. این امر آن را به اولین معدن آهن خورشیدی در کشور تبدیل کرد و بر تعهد تاتا استیل به تفکر کل چرخه حیات در رویکرد خود برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای مرتبط با فولادسازی تاکید کرد.

فولاد تولید شده توسط این شرکت های مبتکر یکی از سبزترین فولادهای روی کره زمین خواهد بود، اما از آنجایی که صنعت به طور فزاینده ای از عملیات زغال سنگ دور می شود، فولاد جهان فقط پایدارتر می شود.

- تحلیل بازار داخلی فولاد ایران

در پی جنگ روسیه و اوکراین و ترس خریداران از کمبود کالاها و به تبع آن بالا رفتن قیمت کامودیتی ها در بازارهای جهانی، فولاد داخلی کشور نیز بیش از پیش افزایش یافت. همچنین بالا رفتن قیمت دلار در پی تنش ها و توقف مذاکرات هسته ای ایران و نیز تمایل خریداران داخلی جهت تامین کالاهای مورد نظر خود قبل از پایان سال از دیگر عوامل بالا رفتن قیمت فولاد در بازار داخلی بودند.

میانگین هفتگی قیمت شمش بازار آزاد معادل ۱۵۲۶۴۰ ریال بود که ۷۹۱۵ ریال بالاتر از هفته قبل تخمین زده میشود. میانگین هفتگی قیمت میلگرد نیز با ۳۷۲۰ ریال افزایش به ۱۶۳۳۱۳ ریال رسید.



Disclaimer: This report has been provided for subscribers' information only. Planner does not bear consequences of the decisions readers make based on these articles. Please do not share the content of this report with others.