



No:۴۲

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

Planner Sunday Journal

۱۰ آوریل ۲۰۲۲





سخن سردبیر

به نظر می‌رسد بازار فولاد، خود را برای اصلاح در هفته‌های آتی آماده می‌کند. نشانه‌هایی مبنی بر توقف روند صعودی قیمت‌ها وجود دارد و ممکن است به زودی شاهد روند نزولی قیمت‌ها در بازار باشیم.

اولین مورد اینکه، با برنامه فدرال رزرو برای افزایش چند باره نرخ بهره جهت جلوگیری از تورم، هزینه استقراض شرکتها تا حد زیادی افزایش خواهد یافت. این بدان معناست که شرکت‌ها یا باید وام گرفتن خود را متوقف کنند و یا پروژه‌های در حال انجام خود را به تعویق بیندازند تا نقدینگی بیشتری به دست آید. سودآوری شرکت‌ها تحت فشار قرار می‌گیرد و تقاضا برای کالاها، از جمله فولاد، کاهش می‌یابد.

به علاوه، عرضه محصولات فولادی CIS که از ابتدای تهاجم روسیه به اوکراین از بازار حذف شده بود، به تدریج و با قیمت‌های پایین‌تر بازمی‌گردد. این امر ممکن است بر تامین‌کنندگان فشار وارد کند تا رقابت خود را در بازارهای بین‌المللی حفظ کنند.

ضمناً شنیده‌ها حاکی از آن است که بزرگترین تولیدکننده و مصرف‌کننده فولاد جهان در فکر اعمال عوارض صادراتی بر محصولات نیمه‌نهایی و نهایی فولاد است. اگر این اتفاق بیفتد، عرضه در بازار داخلی چین افزایش می‌یابد، یعنی کشور دیگر واردات را با توجیه اقتصادی نخواهد دید. چین مقصد بسیاری از محموله‌های فولادی از تولیدکنندگان بزرگ است، بنابراین، یکی دیگر از عوامل منفی بر قیمت فولاد همین امر می‌باشد.

با رسیدن به فصل تابستان در کشورهای غربی، این احتمال وجود دارد که عرضه قراضه افزایش یابد و خریداران ابزار چانه‌زنی برای کاهش قیمت‌ها را در اختیار داشته باشند. قیمت محصولات فولادی مستقیماً تحت تاثیر قیمت قراضه می‌باشد لذا احتمالاً مانند قراضه روند نزولی خواهند داشت.

آخرین دلیل که البته از اهمیت بالایی نیز برخوردار است، فرا رسیدن فصل باران‌های موسمی می‌باشد و برخی معتقدند یکی از سخت‌ترین فصول مانسون در پیش خواهد بود. مانسون از نظر تاریخی فصل کم‌تقاضای محصولات فولادی است. حال، باید دید که این عوامل در هفته‌های آینده چگونه بر بازار تاثیر خود را خواهند گذاشت.

بازار در یک نگاه

Item Date	Last Month (Avr)	Last Week (Avr)	Apr ۸ th	Change % (MoM)
Iron Ore CFR China	۱۴۷,۲	۱۵۹,۴	۱۵۵,۵	+۵,۶
Scrap CFR Turkey	۵۸۹,۲	۶۵۳,۸	۶۵۳	+۱۰,۸
Billet FOB CIS	۷۳۳,۶	۷۷۷,۸	۷۷۰	+۵
Slab FOB CIS	۷۳۸	۸۳۰	۸۶۰	+۱۶,۵
Rebar FOB Turkey	۸۶۴,۴	۹۶۶	۹۷۰	+۱۱,۶
HRC FOB CIS	۹۰,۶	۹۴۰	۹۴۰	+۱۱,۵
CRC FOB CIS	۱۰۶۴	۱۱۲۰	۱۱۲۰	+۹,۶

اقتصاد کلان

- شاخص دلار

شاخص دلار در روز جمعه به بالای ۱۰۰ رسید، سطحی که از ماه می ۲۰۲۰ مشاهده نشده بود، که زیربنای آن چشم انداز شدید انقباضی فدرال رزرو بود. در بحبوحه اظهارات صریح چندین مقام فدرال رزرو، این شاخص هم اکنون تا این هفته تقریباً ۱.۵ درصد افزایش یافته است که بزرگترین رشد آن در بیش از یک ماه گذشته است. آخرین صورتجلسه فدرال رزرو همچنین نشان داد که «بسیاری» از شرکت کنندگان آماده افزایش نرخ بهره در ماههای آینده با افزایش ۵۰ واحدی و آماده کاهش ترانزنامه عظیم بانک مرکزی از ماه می هستند. علاوه بر این، جنگ اوکراین و تشدید تحریم ها علیه روسیه، از جمله ممنوعیت واردات زغال سنگ از ایالات متحده و اتحادیه اروپا، تقاضا برای دلار را بعنوان یک دارایی امن افزایش داد. دلار به طور قابل توجهی افزایش یافت و در برابر یورو و استرلینگ به بالاترین حد طی دو سال گذشته رسید، در حالی که بارزترین فعالیت خرید در برابر ارزهای حساس به ریسک مانند دلار استرالیا و نیوزلند بود.

- نفت خام

قیمت نفت در روز جمعه ۲ درصد افزایش یافت اما پس از اعلام برنامه کشورهای مختلف برای آزادسازی نفت خام از ذخایر استراتژیک خود، دومین کاهش هفتگی متوالی خود را ثبت کرد.

بهای معاملات آتی نفت برنت با ۲.۲۰ دلار یا ۲.۱۹ درصد افزایش به ۱۰۲.۷۸ دلار در هر بشکه رسید. قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت آمریکا () با ۲.۲۳ دلار افزایش به ۹۸.۲۶ دلار رسید.

در طی هفته، برنت ۱.۵ درصد افت داشت در حالی که وست تگزاس نفت آمریکا ۱ درصد کاهش داشت. برای چندین هفته متوالی، این پنج مارکها بیشترین نوسانات خود از ژوئن ۲۰۲۰ را تجربه کردند.

- ارزهای دیجیتال:

تحلیل تکنیکال ارز متیک

تحلیل تکنیکال این ارز نشان می دهد که قیمت از حد بالای روزانه خود خارج شده و بین محدوده ۱.۴۵ تا ۱.۵۷ در نوسان است. با این حال، خروج از مقاومت ۱.۵۷ بسیار محتمل می نماید. مقاومت بعدی ۱.۶۵ دلار می باشد و با رد کردن این مقاومت، تارگت بعدی ۱.۸۰ خواهد بود.



فولاد

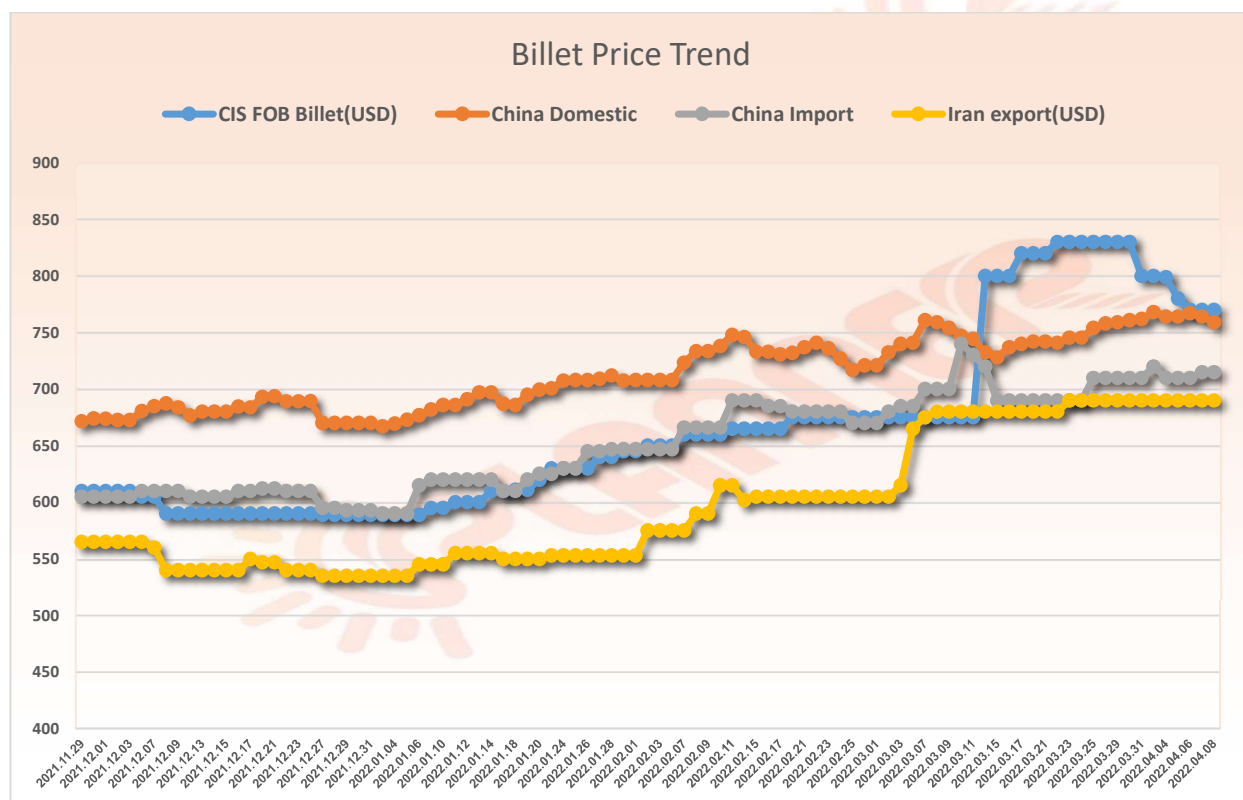
محصولات نیمه نهایی

بازار داخلی فولاد چین در هفته گذشته را می توان به فاز روند صعودی در ابتدای هفته و فاز اصلاحی در نیمه دوم هفته تقسیم بندی کرد. قیمت بیلت تانگشان در روز سه شنبه تا ۴۶۸۰ یوان/تن بالا رفت اما در ادامه کاهش یافت و در روز جمعه به قیمت ۴۶۳۰ یوان/تن بسته شد. شایعه وضع مالیات صادراتی از سوی دولت بر محصولات نیمه نهایی نگرانی هایی را در بازار ایجاد کرده و تجارت معتقدند که این امر می تواند منجر به اصلاح قیمت ها شود. موجودی بیلت در منطقه تانگشان در ۲۱۰ هزار تن ثابت ماند، به این معنی که عرضه و تقاضا در حال تعادل هستند. پلنر معتقد است که سطوح قیمت در چین نشانه هایی از روند کاهشی را نشان می دهند، به ویژه زمانی که فصل مانسون در راه باشد.

با انتشار اخباری مبنی بر خروج روس ها از شهرهای بزرگ اوکراین، تنش ها در مورد کمبود عرضه محصولات نیمه نهایی در بازار فولاد کاهش یافته است. شنیده ها حاکی از آن است که تامین کنندگان روسی با قیمت های پایین مانند ۷۵۰ دلار/تن به بازار بازگشته اند و کارخانه های اوکراینی در حال آماده شدن برای بازگشت به تولید هستند که می تواند قیمت های سایر تامین کنندگان را تحت فشار قرار دهد.

تولیدکنندگان ایرانی اما پس از بازگشت از تعطیلات نوروزی، هفته شلوغی را پشت سر گذاشتند. شنیده ها حاکی از به نتیجه رسیدن چندین معامله می باشد. یک محموله کوچک در ابتدای هفته با قیمت ۷۲۰ دلار/تن فوب به مقصد آفریقا بسته شد. اعتقاد بر این است که باتوجه به اینکه محموله حاوی مقدار بالای منگز بوده است شامل پرمیوم در آنالیز

می باشد. یکی دیگر از تولیدکنندگان بزرگ، پیشنهاد بالای ۶۸۲ دلار/تن فوب را برای محموله ۳۰ هزار تنی جهت حمل در ماه می را دریافت کرد، اما فروشنده ادعا می کند که پیشنهاد را رد کرده است. یک کارخانه در شمال شرق کشور یک محموله را به قیمت ۶۸۸ دلار/تن فوب برای تحویل در همان ماه فروخت. همچنین شایعاتی در مورد فروش بیلت توسط یکی از تولیدکنندگان بزرگ به قیمت ۶۹۵ دلار/تن فوب وجود دارد، اما هنوز به طور قطع قابل تایید نیست. سطوح بسیار پایین تر از انتظارات خریداران است و نشان می دهد که در حال حاضر موضع محتاطانه ای را دنبال می کنند. در بخش اسلب، تامین کنندگان روسی عمدتاً بر بازار ترکیه متمرکز هستند و در عین حال به آسیای جنوب شرقی نیز توجه دارند. آخرین قیمت‌های پیشنهادی روس‌ها ۸۴۰ دلار/تن فوب دریای سیاه است. باور بر این است که این هفته اسلب ایران به قیمت ۷۵۰ دلار/تن فوب احتمالاً به مقصد اندونزی فروخته شده است. چشم انداز بازار: پلنر معتقد است که احتمالاً قیمت محصولات نیمه نهایی در هفته آینده کاهش یابد.



محصولات ساختمانی

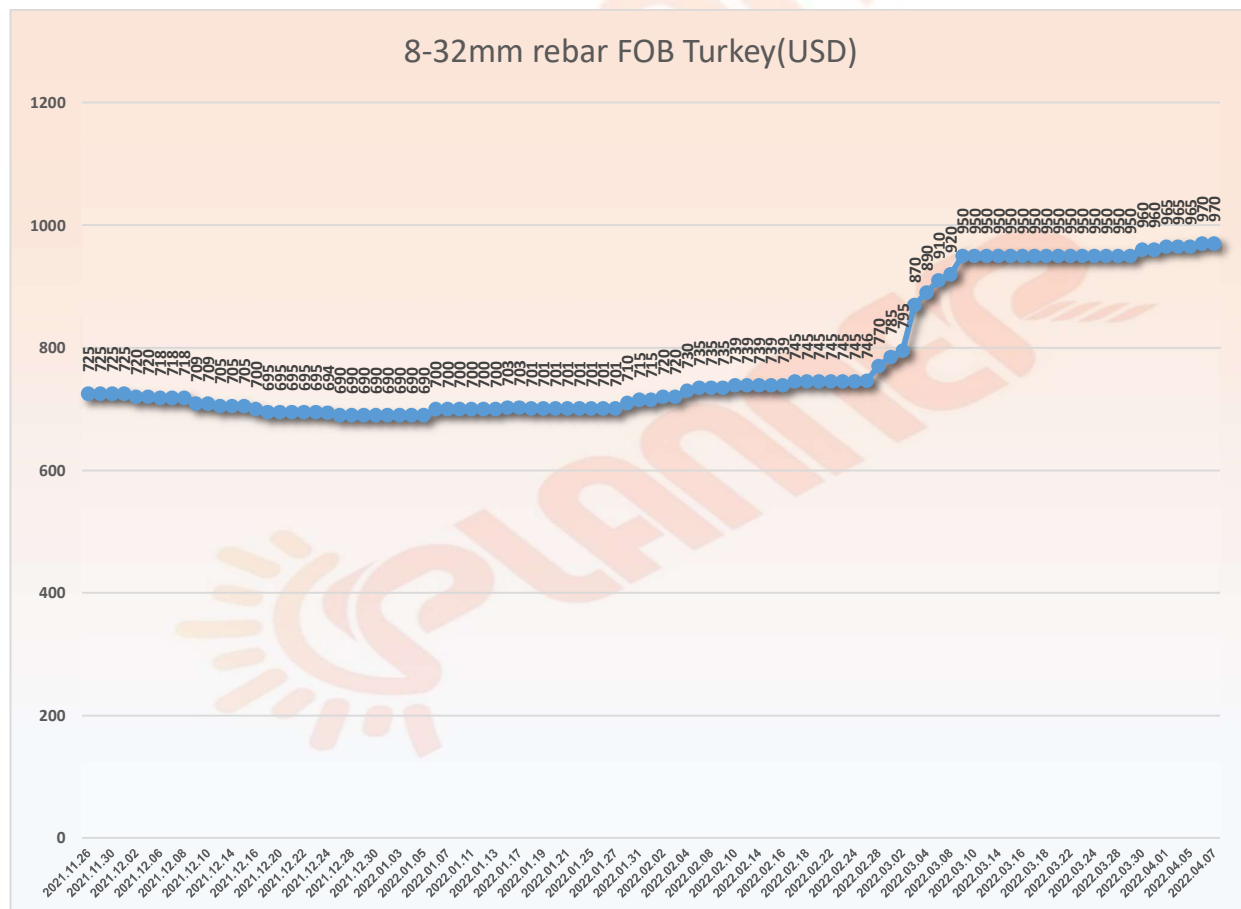
بهای محصولات ساختمانی در بازار داخلی چین در طول هفته گذشته عملکرد ضعیفی داشت. با وجود افزایش در نیمه اول هفته، قیمت‌ها در نیمه دوم هفته شاهد اصلاح بود. متوسط قیمت میلگرد در بازار داخلی طی روز جمعه ۵۱۲۹ یوان/تن برآورد شد که نسبت به سطوح هفته

گذشته ۲۴ یوان افزایش داشت. قرارداد اصلی میلگرد در بورس فیوچرز چین بشدت کاهش یافت و با بیش از ۱۸۹ یوان ریزش به ۴۹۷۰ یوان/تن رسید. تقاضای بازار در حال حاضر آن طور که فعالان بازار انتظار داشتند نیست، زیرا همه گیری کرونا فعالیت های ساختمانی را تحت تاثیر قرار داده است. پلنر عقیده دارد که قیمت ها در بازار داخلی چین در هفته آینده شاهد اصلاح بیشتر باشد.

تولیدکنندگان ترک قادر به افزایش قیمت ها در بازارهای صادراتی خود نیستند زیرا بهای قراضه ثابت مانده و ماه رمضان هم فرا رسیده است. آخرین آفرها از سوی ترک ها ۹۵۰ تا ۹۷۰ دلار/تن فوب بوده که نسبت به اوایل هفته ثابت مانده است. تخمین زده می شود که قیمت ها در هفته پیش رو ثابت مانده و یا اصلاح گردند.

نوردکاران ایرانی هم طی هفته گذشته به بازار بازگشته اند و آغاز به کار کرده اند. پیشنهادات از سوی تولیدکنندگان محصولات ساختمانی ۶۹۰ تا ۷۱۰ دلار/تن تحویل درب کارخانه است درحالیکه سطوح پذیرفتنی پائین تر این سطح است. شایع شده که دولت به جهت کنترل بازار داخل قصد دارد بر صادرات میلگرد عوارض ۵ درصدی قرار دهد. در بازار مفتول، پیشنهادات ترک ها ۱۰۴۰ تا ۱۰۶۰ دلار/تن فوب می باشد. مفتول تنها محصول ساختمانی است که باوجود محدودیت تقاضا، پتانسل افزایش قیمت را دارا می باشد.

چشم انداز بازار: پلنر پیش بینی می کند که بهای محصولات ساختمانی در طول هفته آینده به ثبات برسد.



- محصولات نهایی تخت



بهای محصولات تخت فولادی در چین طی هفته گذشته علائمی از کاهش نشان داد. متوسط قیمت ورق گرم در اغلب شهرهای چین با رشد تنها ۱۸ یوان در طول هفته به ۵۳۱۵ یوان/تن رسید درحالیکه قرارداد اصلی ورق گرم در بورس فیوچرز دالیان با اصلاح ۱۸۹ یوانی روبه رو شد. این موضوع می تواند تأثیر مشابهی بر قیمت ها در بازار فیزیکی در هفته آینده داشته باشد. موجودی فولادسازان بدلیل مشکلات لجستیک و لاک دان در سراسر کشور افزایش داشته است. باور بر این است که قیمت ها طی هفته آینده در محدوده فعلی نوسان داشته باشند.

از آنجا که خریداران ترک نقدینگی کافی برای خرید ورق گرم ندارند ، هندی ها شدیداً مشغول فروش به اروپا هستند. پیشنهادات به اروپا ۹۸۰ تا ۱۰۲۰ دلار/تن فوب می باشد. چینی ها ورق گرم را ۸۹۰ تا ۹۵۰ دلار/تن فوب به شرق آسیا پیشنهاد می دهند. هفته آینده می تواند وضوح بیشتری به قیمت ها در این منطقه ببخشد.

بهای ورق سرد هم در راستای شرایط بازار کاهش داشت. آفرهای چین به مدیترانه ۱۱۲۰ تا ۱۱۴۰ دلار/تن فوب می باشد. خریداران ترجیح می دهند فعلاً حرکتی نداشته باشند و شرایط بازار را در هفته آینده رصد نمایند.

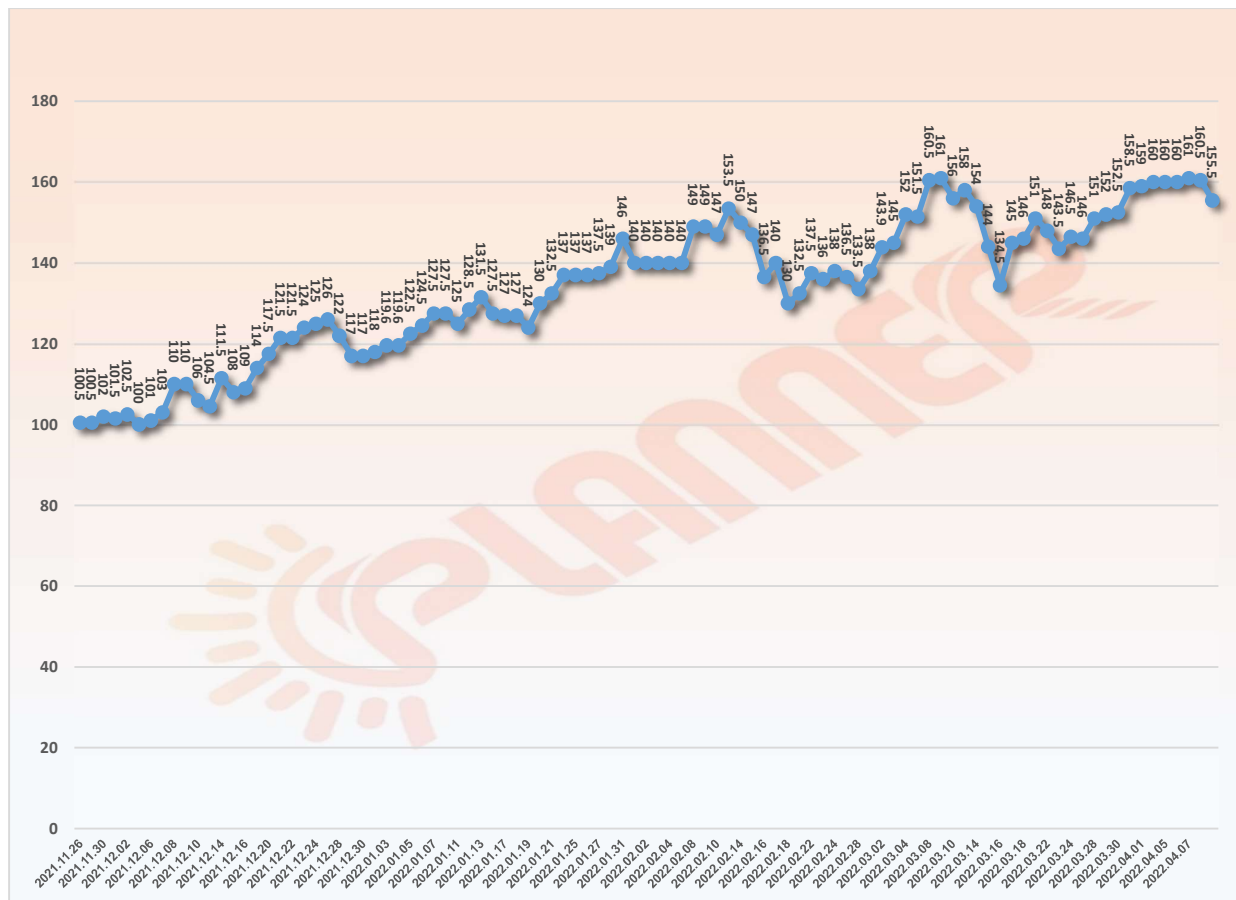
چشم انداز بازار: پلنر پیش بینی می کند که بهای محصولات تخت فولادی در هفته آینده تثبیت گردد و یا شاهد اصلاح باشد.

مواد اولیه

- سنگ آهن



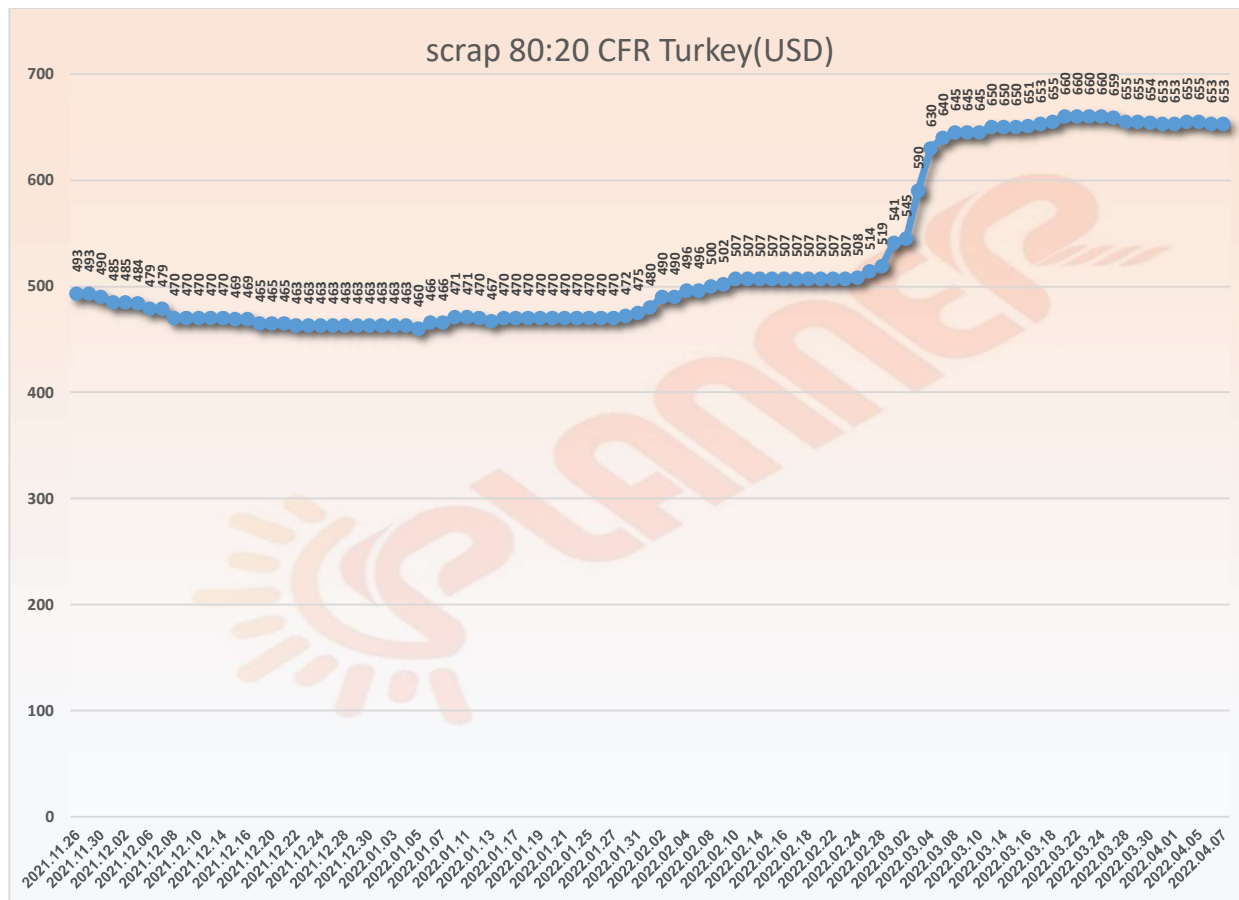
بهای سنگ آهن فاین ۶۲ درصد استرالیا در طول هفته گذشته ثابت بود، اما در آخرین روز با اصلاح شدید روبه رو شد و به ۵.۵ دلار/تن سی اف آر رسید. از آنجا که عرضه افزایش داشته و مشکلات لجستیک در چین حمل و نقل را با مشکل مواجه نموده است، قیمت ها تحت فشار قرار دارند. بعلاوه لاک دان های گسترده فعالیتهای ساختمانی در چین را تحت تأثیر قرار داده که جلوی افزایش قیمت محصولات فولادی را می گیرد. فولادسازان در حال تولید در سطوح پائین هستند و ترجیح می دهند توقف تولید داشته باشند که منجر به کاهش تقاضا برای سنگ آهن می شود. اگر قیمت های فولاد بالا نرود شاهد کاهش بیشتر قیمت سنگ آهن هستیم.



- قراضه

در این هفته تا روز جمعه غیر از خبر رزرو یک محموله قراضه از کانادا در ساعات پایانی روز چهارشنبه، موردی گزارش نشده است. این محموله جهت حمل در ماه می و شامل قراضه سنگین ۹۵:۵ به قیمت ۶۷۳-۶۷۲ دلار/تن و قراضه پرمیوم و شرد به قیمت ۶۸۵ دلار/تن سی اف آر می باشد. در پایان هفته قبل نیز، یک شرکت ترکی محموله مخلوطی از ایالات متحده را خریداری کرد، که شامل ۲۰،۰۰۰ قراضه سنگین به قیمت ۶۵۳ دلار/تن سی اف آر و ۱۰،۰۰۰ تن قراضه شرد به قیمت ۶۷۸ دلار/تن سی اف آر جهت حمل در ماه می بود.

چشم انداز بازار: در حال حاضر شرکت های ترکی به دلیل کاهش تقاضا در بخش محصولات نهایی خرید قراضه از مبادی دورتر را متوقف کرده اند. همچنین با گرم تر شدن هوا و تامین بهتر قراضه و فرا رسیدن ماه رمضان، ارزیابی پلنر روند کاهشی در قیمت این کالا خواهد بود.



- زغال سنگ

در هفته گذشته، زغال کک شو استرالیا شاهد سقوط آزاد بود زیرا عرضه از کوئینزلند استرالیا افزایش یافت. طی گزارش منابع، آخرین قرارداد برای زغال کک شوی استرالیایی به قیمت ۳۸۳ دلار/تن فوب منعقد شده است که ۱۳۲ دلار/تن نسبت به آخرین معامله کاهش یافته است. در صورتیکه کشورهای اتحادیه اروپا تصمیم بگیرند بخش زغال سنگ روسیه را تحریم کنند، بازار با تهدید مواجه خواهد شد چراکه بعید به نظر میرسد استرالیا بتواند جایگزین عرضه روسیه شود و اگر چنین اتفاقی بیفتد، ممکن است قیمت ها به شدت افزایش یابد.



2022/04/08					
	Commodity	Origin	Currency, Delivery term	Price	Daily change
Planner-group.com	LME Aluminum closing (3-Month)		\$/t	3,385	-56
	LME Copper closing (3-Month)		\$/t	10,311.50	+6.5
	WTI crude oil (March Contract)		\$/Barrel	96.09	+1.20
	BRENT crude oil (March Contract)		\$/Barrel	100.38	+0.91
	Iran Heavy		\$/Barrel	96.95	-5.58
	Iron Ore, 62%	Australia	\$/t, CFR China	155.50	-5
	Ferrous scrap HMS I/II 80:20	USA	\$/t, CFR Turkey	653	0
	Coking coal	Australia	\$/t, FOB	380	0
	Coking coal	USA	\$/t, CFR China	475	+40
	Billet Q235	China	CNY/t, EXW	4,830	-30
	Billet Q235	China	\$/t, EXW	759	-4
	Slab	China	CNY/t, EXW	4,990	0
t.me/Plannerinfo	Slab	China	\$/t, EXW	784	-0.50
	Imported Billet BOF/3SP 150mm	-	CFR China	715	-20
	Billet	CIS	\$/t, FOB	770	0
	Slab	CIS	\$/t, FOB	860	0
	HRC	CIS	\$/t, FOB	940	0
	Rebar	Turkey	\$/t, FOB	955-980	+5
	Billet	Iran	\$/t, FOB	690-710	0
	Slab	Iran	\$/t, FOB	760	0
Rebar	Iran	\$/t, EXW	710	0	
Transactions of construction steel (rebar, wire rod and bar-in-coil) in 237 Trading house of china					
Yesterday's trading volume (tons)				182451	
Today's trading volume (tons)				197197	



- تولیدکنندگان مورد احترام صنعت فولاد

(۴۲) سالزگیتزر



SALZGITTERAG

People, Steel and Technology

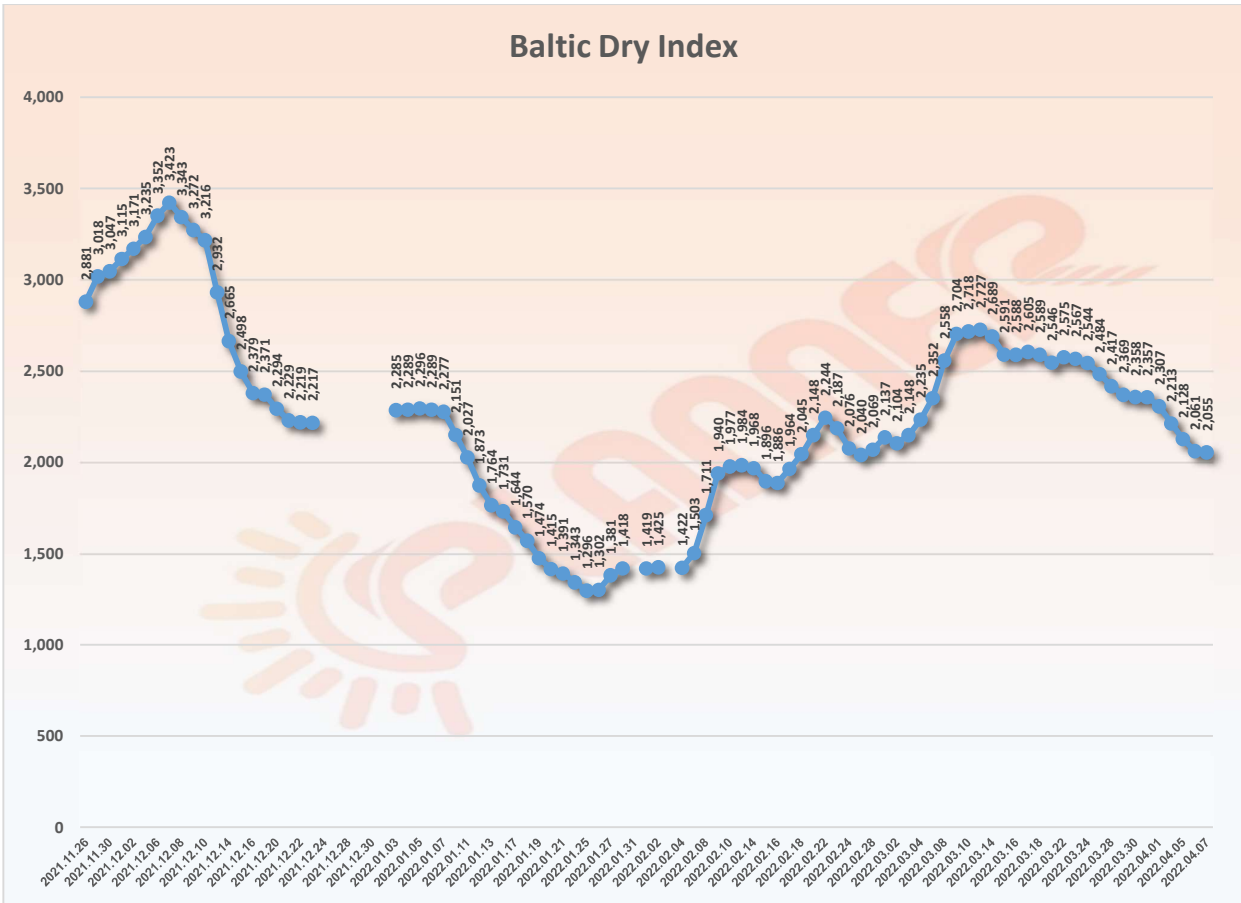
سالزگیتزر یک شرکت آلمانی و یکی از بزرگترین تولیدکنندگان فولاد در

اروپا است. این گروه با بیش از ۱۰۰ شرکت تابعه و مرتبط، در پنج بخش فولاد، بازرگانی، لوله، خدمات و فناوری زیر چتر یک هلدینگ تشکیل شده است. تاریخچه این شرکت به سال ۱۸۵۸ باز می‌گردد که در شهر پاینه واقع در ایالت نیدرزاکسن شروع به کار کرد. فعالیت اصلی این گروه تولید فولاد و محصولات مرتبط است. این محصولات شامل انواع ورق های فولادی شامل ورق های عریض و ورق های فولادی نورد گرم، ورق های سنگین و متوسط وزن و ورق های دوزنقه ای است. این شرکت همچنین مالک ۲۰ درصد از شرکت آروبیس است که در زمینه فلزات و معادن مشغول بکار می باشد و از بزرگترین تولیدکنندگان مس در اروپا و همچنین از بزرگترین شرکت بازیافت مس در سراسر جهان است. آقای گونار گروبلر مدیرعامل سالزگیتزر است و دفتر مرکزی آن در شهر سالزگیتزر در ایالت نیدرزاکسن آلمان قرار دارد. گروه سالزگیتزر با ظرفیت بیش از ۷ میلیون تن فولاد خام در سال ۲۰۲۱، بیش از ۲۴ هزار کارمند و فروش خارجی که معادل حدود ۱۰ میلیارد یورو در سال مالی ۲۰۲۱، در میان شرکت های پیشرو در زمینه فناوری فولاد و مهندسی در اروپا قرار دارد. در حقیقت یک شبکه جهانی از شرکت های تابعه و شرکت های وابسته که حضور جهانی گروه را تضمین می کند.

بر اساس آخرین اطلاعات، تولید فولاد خام سالزگیتزر در سال ۲۰۲۰ معادل ۶.۰۳ میلیون تن بوده و در همان سال در رده شصتمین فولادسازان برتر دنیا قرار داشته است. استراتژی این شرکت برای سال ۲۰۳۰ بر چرخش و اصل حفظ منابع حلقه های انرژی و مواد با ردپای CO₂ کم متمرکز است. چشم انداز آنها حقیقتی از استراتژی آنها است و هدف بعدی را که باید به آن دست یابند تعیین می کند. این هدف تبدیل سالزگیتزر به عنوان یک شرکت پیشرو در دنیای اقتصاد چرخشی به معنای چرخه های محصول و خدمات است.

- بازار حمل دریایی:

علیرغم افزایش کشتی های معطل در صف تخلیه بنادر چین، شاخص حمل دریایی در هفته ای که گذشت روندی نزولی را طی نمود و به محدوده ۲۰۰۰ واحد رسید. علت این موضوع نگرانی های موجود از شرایط اقتصاد جهان و کاهش محموله های در دسترس برای حمل بوده است. شاخص بالتیک دماسنج قیمت کامودیتی ها در سطح جهان بوده و انتظار می رود در دوره پیش رو قیمت کامودیتی ها از این موضوع متاثر شود.



تکنولوژی های جدید تولید فولاد

ملاحظات امنیت سایبری برای نسل چهارم صنعت (Industry 4.0)



دکتر حسین جعفری

در دهه گذشته، ما وارد عصر جدیدی از فناوری شده ایم. این موضوع که به عنوان نسل چهارم صنعت شناخته می شود، تحول فناوری دیجیتالی که برای اولین بار در نسل سوم صنعت تجربه کردیم، توسعه می دهد. با این حال، این بار، تمرکز بیشتری بر روی اتصال بین دستگاه های مبتنی بر اینترنت اشیا (IIoT)، معرفی داده های فیزیکی سایبری، و تفسیر داده ها و تحلیل های بلادرنگ وجود دارد.

نسل چهارم صنعت روشی بسیار بهم پیوسته و جامع تر را برای تولید فراهم می کند.

این می تواند به طور یکپارچه سیستم های دیجیتال و فیزیکی را به هم متصل کند. به همین ترتیب، پیشرفت های مخابراتی امکان ارتباط بهتر بین بخش های شرکت، ارائه دهندگان شخص ثالث و سهامداران کلیدی را فراهم می کند. نسل چهارم صنعت به صاحبان مشاغل، مدیران و اعضای تیم امکان می دهد تا تصمیمات بهتر و آگاهانه تری بگیرند و کنترل بیشتری در بخش ها یا نقش های مربوطه داشته باشند. آنها در نهایت می توانند از این بینش ها برای بهبود فرآیندهای تجاری، افزایش بهره وری و حفظ رشد بلندمدت استفاده کنند.

مفاهیم اصلی فهرست اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) در نسل چهارم صنعت

فهرست مفاهیم اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) می تواند برای روزها ادامه داشته باشد. با این حال، مفاهیم اساسی وجود دارد که رهبران تجاری باید قبل از تصمیم گیری برای سرمایه گذاری در فناوری نسل چهارم صنعت بدانند.

۱. کلان داده (Big Data)

کلان داده ممکن است اصطلاحی ترسناک به نظر برسد. با این حال، مجموعه های بزرگی از داده های ساختاریافته یا بدون ساختار است. شرکت ها می توانند این داده ها را جمع آوری، سازماندهی و ذخیره کنند. سپس، آنها می توانند از آن برای تجزیه و تحلیل روندهای بازار، درک الگوها و اتخاذ تصمیمات تجاری آگاهانه استفاده کنند.

۲. هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)

هوش مصنوعی (AI) به فناوری دیجیتالی اشاره دارد که شهودی مغز انسان را تقلید می کند. با این حال، می تواند بسیار فراتر از توانایی های انسان باشد. از آنجایی که فناوری هوش مصنوعی بسیار پیشرفته است، می تواند میلیون ها کار مختلف را با بازدهی بسیار بیشتر از انسان ها اتوماتیک کند.

۳. یادگیری ماشینی (Machine learning)

یادگیری ماشینی (ML) به فناوری دیجیتالی اطلاق می شود که می تواند فرآیندها را به تنهایی یاد بگیرد و بهینه کند. این کار را از طریق هوش مصنوعی انجام می دهد و لازم نیست برای انجام یک کار یا عملکرد خاص از قبل برنامه ریزی شده باشد. هدف اصلی ML داشتن سیستم هایی است که همیشه در حال بهینه سازی و خودبهبودی هستند.

۴. پردازش داده ها در زمان واقعی (Real-time data processing)

پردازش بی درنگ داده از قابلیت های هوش مصنوعی و ML برای پردازش داده های بزرگ به طور مداوم و اتوماتیک استفاده می کند. با انجام این کار، شرکت ها می توانند تجزیه و تحلیل و بینش در زمان واقعی را از مجموعه داده های ساختاریافته یا بدون ساختار خود دریافت کنند.

۵. پردازش ابری (cloud computing)

برخلاف محاسبات سنتی که فایل ها به یک سرور محلی تحویل داده می شوند، پردازش ابری می تواند از سرورهای اینترنتی مختلف برای میزبانی اطلاعات استفاده کند. در پردازش ابری، مشاغل می توانند اطلاعات را بدون نیاز به شبکه محلی ذخیره، مدیریت و پردازش کنند.

۶. ارتباط M۲M

M۲M به معنای ماشین به ماشین است. M۲M به ارتباط بین دو یا چند ماشین از طریق یک شبکه کابلی یا بی سیم اشاره دارد. از طریق هوش مصنوعی و ML، ارتباطات M۲M برای اطمینان از اتصال یکپارچه و کارایی مطلوب بهینه شده است.

۷. برنامه ریزی منابع سازمانی

برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) ابزارهای مدیریت فرآیند کسب و کار هستند که شرکت ها می توانند برای مدیریت بهتر اطلاعات از آنها استفاده کنند. این می تواند فرآیندهای تجاری گسترده، از جمله منابع انسانی، امور مالی، زنجیره تامین، مدیریت، تولید و غیره را پوشش دهد.

۸. زیست بوم

مانند محیط زیست، زیست بوم شرکت مجموعه ای از سیستم های دیجیتال، فناوری و افرادی است که به طور همگن کار می کنند. همه سیستم ها با هم کار می کنند تا عملیات تجاری و یک شرکت را به جلو ببرند. یک اکوسیستم شرکت می تواند شامل همه چیز از توسعه مشتری، پشتیبانی مشتری، مدیریت مالی، زنجیره تامین، موجودی، تولید و بسیاری موارد دیگر باشد.

۹. کارخانه هوشمند

یک کارخانه هوشمند کارخانه ای است که یک شرکت در آن سرمایه گذاری می کند و از فناوری ها و راه حل های نسل چهارم صنعت استفاده می کند. کارخانه های هوشمند دارای فناوری نسل چهارم صنعت به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از زیست بوم شرکت خود هستند و می توانند طیف وسیعی از راه حل ها را در بر گیرند.

۱۰. اینترنت اشیا (IoT)

IoT مخفف Internet of Things است. این اصطلاح گسترده ای است که برای توصیف تمام دستگاه های موجود در اکوسیستم یک شرکت متصل به اینترنت استفاده می شود. این می تواند شامل حسگرها، نرم افزارها و دستگاه های فیزیکی باشد. همه دستگاه های اینترنت اشیا را می توان به یک شبکه محلی یا ابر متصل کرد.

۱۱. اینترنت اشیاء صنعتی IIoT

مانند IoT، IIoT که مخفف عبارت Industrial Internet Things است. این یک اصطلاح گسترده است که برای توصیف ارتباطات بین دستگاه های اینترنتی، افراد، داده ها و ماشین ها در ارتباط با صنایع صنعتی و تولیدی استفاده می شود.

آنچه در آینده در انتظار تولید است

پیشرفت فناوری در بخش تولید چیز جدیدی نیست. این صنعت از زمان ظهور اولین انقلاب صنعتی در خط مقدم نوآوری بوده است. با این حال، پیشرفت در فناوری دیجیتال امروزه در مقایسه با آنچه که چند دهه پیش در دسترس بود، کم رنگ شده است.

AI، ML، Big Data، IoT و موارد دیگر همگی تغییردهنده های بازی هستند که با گذشت سالها در صنعت

قدرتمندتر و فراگیرتر خواهند شد. رهبران صنعتی که به دنبال کسب بیشترین مزایا از فناوری های جدید هستند، باید داده ها را به یک دارایی اصلی تبدیل کنند. بینش داده های پیشرفته می تواند به ارائه محصولات و خدمات بهتر به مشتریان کمک کند. به همین ترتیب، آن ها می توانند از این بینش ها برای هدایت محیط های تجاری پیچیده برای ایجاد آینده ای که قبلاً دیده نشده استفاده کنند.

با شروع نسل چهارم صنعت، آینده تولید هوشمند آینده ای است که ماشین ها می توانند بدون نیاز به تعامل انسانی به یکدیگر متصل شده و با یکدیگر تماس بگیرند. همچنین به سازمان ها این امکان را می دهد که از قدرت واقعیت افزوده، امنیت سایبری پیشرفته، محاسبات ابری، رباتیک هوشمند، مدل سازی سه بعدی و پوشش شبکه بهتر از طریق پیشرفت های فناوری 5G استفاده کنند.

ما تازه وارد چهارمین انقلاب صنعتی شده ایم. در سال‌ها و دهه‌های آینده، فناوری نسل چهارم صنعت پیشرفت بیشتری می‌کند. چیزی که زمانی به عنوان یک داستان علمی تخیلی تلقی می‌شد، می‌تواند به واقعیت تبدیل شود، مانند هوش مصنوعی فوق هوشمند و شبکه‌های تجاری کاملاً مستقل.

فقط به آغاز قرن بیستم نگاه کنید. بسیاری بر این باور بودند که وسایل نقلیه پرنده قرن‌ها دورتر هستند. آنها نمی‌دانستند، اولین پرواز ثبت شده توسط انسان در سال ۱۹۰۳ اتفاق می‌افتد. و در دهه ۱۹۴۰، هزاران پرواز تجاری هر روز وجود داشت.

چرا باید در مرز جدید فناوری سرمایه‌گذاری کنید؟

مرز جدیدی از فناوری در میان ما است. و اکنون زمان سرمایه‌گذاری در آینده است. نسل چهارم صنعت این پتانسیل را دارد که صنعت تولید و بسیاری دیگر را متحول کند. با تأکید بیشتر بر یکپارچه‌سازی داده‌ها و اتصال، کسب و کارها می‌توانند جریان کار و عملیات خود را برخلاف همیشه بهینه کنند و فراموش نکنیم. هوش مصنوعی و ML هنوز در مراحل ابتدایی خود هستند. نمی‌توان تأثیر بالقوه‌ای که این فناوری‌ها به تنهایی در شکل دادن به کل آینده ما خواهند داشت، نادیده گرفت. درست مانند اینکه چگونه اولین انقلاب صنعتی جهان ما را به سمت بهتر شدن تغییر داد، نسل چهارم صنعت نیز نحوه تفکر و درک ما از جهان را تغییر خواهد داد. بنابراین، چرا در خط مقدم این تغییر نباشیم؟

قابل درک است که اتخاذ یک سیستم کاملاً جدید یک کار دلهره‌آور و نگران‌کننده است. به همین ترتیب، نسل چهارم صنعت هنوز یک فناوری نسبتاً جدید است. به همین دلیل است که باید با کسب و کاری شریک شوید که به شما کمک می‌کند قدم بعدی را در این مرز جدید بردارید و اطمینان حاصل کنید که امنیت سایبری مناسب برای محافظت از دارایی‌های خود دارید.

- تحلیل بازار داخلی فولاد ایران

در بازار داخلی فولاد، با توجه به عواملی از قبیل بالارفتن نرخ دلار، افزایش قیمت‌ها در بورس کالا، تورم سالانه و نیز قیمت‌های بالاتر صادراتی شاهد رشد قیمت مقاطع فولادی بودیم. در بازار بورس، قیمت میانگین موزون معاملات میلگرد با احتساب ارزش افزوده معادل ۱۷۸۹۰۰ ریال بود که نسبت به نرخ معاملات صورت گرفته در هفته قبل، حدوداً ۲۳۰۰ کیلوپی ریال افزایش قیمت داشت. قیمت میانگین موزون معاملات شمش با احتساب ارزش افزوده معادل ۱۶۶۲۵۰ ریال بود که افزایش ۲۵۵۰ ریالی را در بر داشت. در نتیجه شرایط حاکم بر بازار بورس، قیمت‌ها در بازار آزاد نیز روند صعودی پیدا کرد و میانگین قیمت میلگرد در این هفته با افزایش ۱۹۹۸ ریال نسبت به هفته قبل به ۱۸۲۷۶۸ ریال رسید. میانگین قیمت شمش القایی (۱۵۹۳۴۲ ریال) نیز نسبت به هفته گذشته ۱۵۹۵ ریال بالاتر بود.



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.