SANATYAZD.IR
دوهفته‌نامه اجتماعی اقتصادی
صنعت یزد
سه‌شنبه ۲۱ شهریور ۱۴۰۲ ■ ۱۲ سپتامبر ۲۰۲۳ ■ ۲۶ صفر ۱۴۴۴ ■ سال هشتم ■ شماره ۱۶۶ ■ ۱۲ صفحه

دلشوره‌های فولادی و ریسک‌های تمام نشدنی صنعت فولاد

۳

سرمقاله

احمد قافی
مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های تجاری بین‌المللی منطقه یزد

برگزاری رویدادی قدرتمند در راستای ارتقاء جایگاه صنعت فولاد کشور

صنعت گسترده فولاد نه تنها در ایران بلکه در جهان یک صنعت قدرتمند است که به دلیلِ تاثیرِ بسیار بر فعالیت‌های اقتصادی، مورد توجه قرار دارد. به همین دلیل سعی می‌شود سیاست‌ها و اقدامات دولت‌ها در راستای حمایت از این صنعت صورت می‌گیرد. ایران نیز چند سالی است که به طور مداوم جایگاه دهم فولادسازان برتر دنیا را از آن خود کرده است، جایگاهی که هر چند تا حدودی تثبیت شده اما حفظِ آن قطعا دشوار است.

طبق آمارهای رسمی همچنین، صادرات فولاد ایران در چهار ماه ابتدایی امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته با رشد ۳۷ درصدی همراه بود. با این وجود باتوجه به نیازِ دنیا و وجود رقبا، برای ارتقاء این جایگاه و ادامه‌ی این رشد، باید با برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری درست و به‌هنگام تلاش کرد تا با تولید محصول رقابت‌پذیر، بازارهایی پایدار را از آن خود کنیم که بی‌شک دسترسی به انرژی پایدار، تامین سنگ‌آهن به‌عنوان خوراک اصلی این صنعت، توسعه‌ی زیرساخت‌ها، دستیابی به فناوری‌های نو و توسعه تکنولوژی و در نهایت پرهیز از خام‌فروشی از جمله مواردی است که برای دستیابی به این مهم، نقش بی‌بدیلی خواهند داشت.

برگزاری هشتمین نمایشگاه تخصصی فولاد و نخستین نمایشگاه تخصصی صنعت، ابزارآلات و ماشین‌آلات صنعتی در یزد به دلیلِ ظرفیت‌های غنی و فعالیت فولادسازان قدرتمند در این استان و همچنین حضورِ فعالان صاحب‌نام این عرصه در این رویداد تخصصی، قطعا فرصت و بستر بسیار مناسبی است برای تعامل و هم‌اندیشی فعالان این صنعت در جهت یافتن مسیرِ توسعه‌ی صنعت فولاد.

امید که شاهد دستاوردهای ارزشمند این رویداد و ارتقاء جایگاه فولاد کشور در دنیا باشیم.

افق‌های روشنِ یزد برای پایداری صنعت و تولیدِ انرژی پاک

مهران فاطمی
استاندار یزد

استان یـزد منطقـه‌ای برخوردار و غنی از ذخایر معدنی متنوع است که تا به امروز حداکثـر ۱۰ درصد از منابع و ذخایر آن مـورد اکتشـاف و بهره‌بـرداری قـرار گرفته اسـت. بنابراین آنچه که پیرامـون کمبود و کاهش خـوراک صنایع، به ویژه فولاد گفته می‌شـود نه به معنی پایان ذخایر معدنی، بلکه ناشـی از ضعفِ اکتشـاف در سال‌های گذشته و انجام نشدن معدن‌کاوی‌های جدید بوده است.

در این راستا حدود ۹ پهنه معدنی جدید شناسایی شده است که مجوزهای قانونی آن اخذ و به زودی واگذار می‌شود. از سوی دیگر تعدادی از پهنه‌های معدنی که به خاطر اعمال محدودیت از سوی سازمان انرژی اتمی به‌واسطه پرتوزا بـودن بـا محدودیت‌هایـی مواجـه بـود در حال حاضر بـا همکاری خوبی که شـکل گرفت یکـی پس از دیگـری در حال آزادسـازی اسـت و در روند واگذاری قرار دارد. نمونه مشـخص آن ناریگان ۸ اسـت که اخیرا به سنگِ آهن مرکزی بافق و یک معدن جدید نیز به چادرملو واگذار شده است. بنابراین نگرانی‌ها پیرامون تامین خوراک معادن با برنامه‌ریزی‌ها و رویکرد حمایتی دولت در حال برطرف شده است.

در زمینـه تامیـن منابـع انـرژی نیز رکوردهای خوبی ثبت کردیـم و می‌توان گفت در حوزه تامین انرژی خورشـیدی در کشور پیشرو هستیم. در حال حاضر صد مگاوات برقِ خورشیدی وارد شبکه و حدود ۵۰۰ مگاوات قرارداد نیز منعقد شده است. بعلاوه اینکه برای تامین برق تا سقف دوهزار مگاوات نیز برنامه‌ریزی انجام شده است. در حوزه سیکل ترکیبی هم در نقاط مخالف عملیات آغاز شده است، بنابراین افق روشنی در حوزه انرژی استان یزد متصور هستیم.

عزمِ جدی برای آموزشِ نیروی متخصص

محمدرضا بهرامن
رییس خانه معدن ایران

برخـی ضرورت‌هـا تـا امروز در این حد و اندازه خود را نشـان نداده بودند، نباید هم فکر کنیم که مشـکلات اقتصـادی امروز یا اثر تحریم‌ها آن‌ها را پدید آورده است و شاید فردا با آن‌ها مواجه نیستیم. بهتر است مثالی بیاورم؛ تا چندی پیش برای ذخایر معدنی خود اهمیت خاصی قائل نبودیم و بر این اسـاس، در هیچ‌یک از زمینه‌ها، حتی در تامین منابع انسـانی خیلی جدی برنامه‌ریزی نکردیم و شاید حتی در دوره‌هایی تصور عموم این بود که رشته معدن نیروی مازادی به کشور تحویل می‌دهد، زیرا معادن کشور ما تا حدود ۳۰ سال قبل، به‌صورت‌سنتی فعالیت می‌کردند و اهمیت خاصی برای نیروی متخصص و متبحر قائل نبودند و تحصیل در رشته مهندسی معدن ضرورتی نداشت. بنابراین، چون این نگاه حاکم بود، فارغ‌التحصیلان این رشته عمدتا دچار سرخوردگی می‌شـدند و نمی‌توانسـتند جذب واحدهای تولیدی شـوند. امروز اما نتیجه کار به‌خوبی مشـهود است و به‌جرات می‌توان گفت که تمام مجموعه‌ها و شرکت‌های موفق جزو همان معدود بنگاه‌هایی هستند که از منابع انسانی تحصیلکرده بهره بردند. علت روشن اسـت، زیرا کسـانی که دانش و تخصصی در زمینه معدن و صنایع وابسـته به آن دارند، مسـائل فنی را می‌دانند و به قانون اشراف و احاطه کافی دارند و می‌توانند اصول و چهارچوب‌های عملیاتی را به‌گونه‌ای تنظیم کنند که بهره‌بردار و معدن‌دار از بسیاری مسائل و مشکلاتی که در هنگام بهره‌برداری اتفاق می‌افتد، مصون بمانند.

با علم به این موضوع و در این راسـتا خانه معدن با همکاری و مشـارکت دانشـگاه امیرکبیر بورسـیه‌هایی را تعریف کرده که در حال حاضر به‌صورت آزمایشـی در حال اجرا اسـت. اقدامات انجام‌شـده در این راسـتا است که زمینه مناسبی فراهم شود تا واحدها و شرکت‌های صنعتی معدنی بتوانند از هم‌اکنون نیروی انسانی موردنیاز خود را انتخاب کنند و آنها را در هنگام تحصیل در همه بخش‌های فعالیت حرفه‌ای در کنار خود داشته باشند. در این مدت، آموزش‌های میدانی و دوره‌هایی با عنوان کارآموزی برای آنها برگزار خواهد شد تا با مراحل اولیه کار آشنا شوند و این یکی از راه‌های تامین نیروی انسانی است. در چنین برنامه‌هایی، خواه‌ناخواه موضوع سـربازی دانشـجویان پسر مطرح می‌شـود که برای حل این مشکل هم مذاکرات با وزارت دفاع مذاکراتی انجام شده است و امیدواریم به‌زودی با امریه‌های سربازی تسهیلاتی فراهم شود تا فارغ‌التحصیلان بتوانند دوران خدمت خود را در معادن سپری کنند. صحبت‌های اولیه برای این موضوع انجام شده است و همان‌طور که پیش از این هم اشاره شد، معاونت معدنی در کنار ما هستند و از پیشنهادات‌مان حمایت می‌کنند و این چراغ راهنمایی است که نشان می‌دهد، می‌توان از این طریق سریع‌تر به هدف رسید و معضل کمبود نیروی انسانی در بخش معدن را تاحدودی مرتفع کرد تا نگرانی‌های‌مان از این بابت کمتر شود.

نمایشگاه‌های تخصصی بهترین فرصت برای برندسازی و ارتقاء کیفی

سیدمحمدرضا مدرسی
فرماندار یزد

نمایشـگاه‌ها به واسـطه فرصتی کـه برای تعامل و ارتباط مسـتقیم بین تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان فراهم می‌کنند، سـهم بزرگـی در گـردش اقتصـادی و رونـق تولید برعهـده دارنـد. این تعامل و ارتباط می‌تواند به رونق تولید، توزیع و عرضه کالاها و خدمات کمک کند و تداوم آن رشد اقتصادی منطقه و کشور را در پی دارد.

در این بین استان یزد قطب تولید فولاد و زنجیره صنعتی و معدنی کشور به شمار می‌رود. روحیه سخت‌کوشی مردمان یزد باعث شده که این منطقه به محلی برای سرمایه‌گذاری‌های صنعتی و معدنی گسترده تبدیل شود، به همین دلیل برگزاری نمایشگاه‌های صنعتی و معدنی نه تنها جایگاه یزد در عرصه صنعت فولاد و معدن را تثبیت می‌کند، بلکه این اسـتان را بـه عنـوان یـک برند صنعتی مطرح و محلی برای رجوع فعالان این عرصه در سـطح کشـور و بین‌الملل معرفی می‌کند.

نکته بعدی پیرامون این موضوع ورود تکنولوژی‌های سـبز اسـت، دانشی که نقش زیادی در تکمیل زنجیره معدن، تولیـد ثـروت و تقویـت چرخه نهایی صنعت و فولاد دارد. ضمن اینکه اسـتفاده از پای نیروی متخصص و نخبگان را به صنعت باز می‌کند که این امر اشتغالزایی، تولید ثروت و ارتقای کیفیت این صنایع را در پی دارد.

از سوی دیگر استان یزد از مناطق غنی از مواهب خدادادی است که در فلات مرکزی ایران واقع شده، به همین دلیل راه‌اندازی واحدهای پتروشیمی و فولاد جزو صنایعی است که ایجاد آن‌ها برای منطقه و کشور ارزآور و ثروت آفرین است که میبایست از آنها حمایت شود.

تعاملی ارزشمند میان بزرگان صنعت فولاد و فناوران

حمید اسلامی
مجری نمایشگاه

اصلی‌تریـن هـدف برگـزاری ایـن رویداد باتوجه به جایگاه ارزشـمندِ صنعـت فولاد، برقـراری تعامل میانِ بـزرگان این صنعت با فناوران، فعالان و علاقه‌مندان به این حوزه است. یزد یکی از استان‌های پیشرو در این صنعت به شمار می‌آید و حضور و فعالیت مجتمع‌های تولیدی قدرتمند در این اسـتان گواه این ادعا اسـت، بنابراین برگزاری چنین نمایشـگاهی، بسـتری اسـت مناسـب بـرای ارتقـاء و پویایـی این صنعت. بی‌شـک فناوری، عمـده نیازِ این صنعت در حال حاضر اسـت که حضورِ پررنگ شـرکت‌های دانش‌بنیان در این رویداد نشان داد تا چه اندازه ما در این زمینه قدرتمند هستیم. خوشبختانه استقبال از این رویدادِ تخصصی نیز فراتر از انتظارمان بود و این امر سبب خرسندی‌مان شد.

برگزاری پنل‌های تخصصی نقطه قوت این رویداد

صدیقه تفکری
مجری نمایشگاه

یکی از نقاط قوت هشتمین نمایشگاه تخصصی فولاد و نخستین نمایشگاه تخصصی صنعت، ابزارآلات و ماشین‌آلات صنعتی، برگزاری پنل‌های تخصصی و سمینارهای آموزشی بود که بسیار مورد توجه و استقبال قرار گرفت و قطعا نتایج خوبی را به دنبال خواهـد داشت. یکـی از مـواردی که در صنعت فولاد بسـیار باید مورد توجه قـرار گیرد، آموزشِ نیروهای متخصص اسـت زیرا این صنعت جایگاهی بسیار ویژه نه تنها در ایران بلکه در سراسر دنیا دارد و صنایعِ بسیاری را تحت پوشش خود قرار می‌دهد بنابراین برگزاری چنین دوره‌های تخصصی بسیار می‌تواند در ارتقاء این صنعت و حلِ چالش‌های آن راهگشا باشد.

امید که با تعامل ایجاد شده، شاهد اتفاقات مثبتی در این حوزه باشیم.

صنعت
KANAYYAZD.IR
دوهفته‌نامه اجتماعی اقتصادی

گزارش

دلشوره‌های فولادی و ریسک‌های تمام نشدنی صنعت فولاد

شادی شفیعی: تاب‌آوری واحدهای فولادی با چالش‌های ریز و درشتی مواجه شده است. مسائل مختلفی که طی سال‌های اخیر برای این صنعت استراتژیک اتفاق افتاده، این تاب‌آوری را متزلزل کرده است. تأمین زیرساخت‌ها در حمل و نقل و تامین انرژی، از جدی‌ترین چالش‌های فولادی‌ها در سال‌های اخیر محسوب می‌شود که تحقق هدف‌گذاری‌های سالانه را سخت کرده است. کمبود برق و گاز باعث شده تا برنامه‌ریزی برای تولید با تردید همراه شود و میزان صادرات کاهش یابد، این در حالی است که پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد این چالش‌ها در سال‌های پیش‌رو جدی‌تر خواهد شد و این موضوع می‌تواند حضور موثر و هدفمند کشور در بازارهای صادراتی را تحت‌الشعاع قرار دهد.

روسیه رقیبِ جدی بازارِ فولاد کشور

با وجودی که بازار این صنعت طی سال رونق آن چنانی به خود ندید، در عین حال تورم‌های بسیاری را تجربه کرد، اما تولید و صادرات فولاد در ۴ ماهه نخست امسال (۱۴۰۲) نسبت به مدت مشابه سال گذشته با توجه به برنامه‌ریزی‌های انجام شده برای تأمین برق به ترتیب ۸/۲ درصد و ۳۷ درصد رشد داشته است. همچنین در چهار ماهه نخست امسال، در مجموع تولید محصولات فولادی نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۵ درصدی را تجربه کرده است. مجموع تولید محصولات فولادی نیز در ۴ ماهه نخست امسال ۷ میلیون و ۸۲۲ هزار تن بوده است. در تازه‌ترین گزارش انجمن فولاد ایران، وضعیت صادرات فولاد در ۴ ماهه ابتدایی امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۷ درصد اعلام شد که براساس این آمار صادرات تیرآهن در ۴ ماهه ابتدایی امسال نسبت به ۴ ماهه ابتدای سال گذشته ۱۰۶/۳ درصد رشد داشته و از ۳۲ هزار تن سال گذشته به ۶۶ هزار تن در سال جاری و صادرات میلگرد از ۶۷۴ هزار تن در سال ۱۴۰۱ به ۸۰۰ هزار تن در سال ۱۴۰۲ افزایش یافته است.

با وجود آماری که افزایش صادرات تولیدات فولادی را نشان می‌دهد؛ رضا شهرستانی عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد، به روزنامه شرق گفته است که روسیه با دادن تخفیف به مشتریان فولاد، این بازار را پس از نفت از چنگ ایران درآورد و درآمد ارزی شش میلیارد دلاری ایران را به خطر انداخت. به گفته عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد، بازار ایران "شرایط وحشتناکی" را سپری می‌کند.

صنعت فولاد زیرِ سایه بحرانِ انرژی

انرژی بخش بزرگی از سربار و بهای تمام‌شده صنعت فولاد را تشکیل می‌دهد و به همین دلیل به یکی از دغدغه‌های اصلی فعالان این صنعت به خصوص سهامداران بورسی تبدیل شده‌است. فعالان حوزه صنعتِ فولاد بر این عقیده هستند در صورتی‌که نرخ گاز سوخت این صنایع دوبرابر شود، عملا مزیت تولید فولاد از بین رفته و سودآوری این شرکت‌ها تحت‌تاثیر قرار می‌گیرد. رشد صنعت فولاد، نیازمند سرمایه‌گذاری‌های جدید برای احیای ظرفیت‌های خالی است که عدم اطمینان به وجودآمده در فضای اقتصاد، مانع بزرگی را برای این صنعت تراشیده است. چالش‌های مرتبط با تولید فولاد در ایران تمامی ندارد چنانچه در تابستان مشکل کمبود برق بسیاری از خطوط تولیدی را رو به خاموشی برد و در زمستان هم چالش گاز، خطوط تولید بسیاری از کارخانه‌ها را با توقف مواجه کرد. در این میان صنایع فولادی که یکی از مزیت‌های عمده‌ی آنها برای ایران، دسترسی به منابع فراوان و اقتصادی انرژی به خصوص گاز است، با مشکلات جدی دست‌وپنجه نرم کرده و بسیاری از تولیدات و محصولات مرتبط با آنها با کاهش مواجه شده است.

سید محمد احرامیان بنیانگذار هلدینگ فولاد یزد:

ضرورتِ نگاه علمی به اقتصادِ فولاد

عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد در توضیح عوارض‌های اعمال شده بر صنعت فولاد و تأثیر آن بر صادرات آن می‌گوید: دولت به بهانه حمایت از بازار داخلی، عوارض سنگینی برای فروش اعمال کرده است، اما در واقع دولت تنها برای درآمدهای خود این مالیات را گذاشته است زیرا میزان تولید فولاد هم اکنون در ایران بیش از ۳۰ میلیون تن است و نیاز بازار داخلی فقط ۱۵ تا ۱۶ میلیون تن فولاد است.

سید محمد احرامیان، بر این باور است که در هیچ نقطه‌ای از دنیا، فولاد در گروه کالاهایی با قیمت ثابت قرار نمی‌گیرد. این امر، طبیعت و ذات فولاد است. درواقع از زمانی که فولاد برای اولین بار شکل گرفته، قیمت ثابتی نداشته و همیشه در نوسان بوده است.

به گفته بنیانگذار هلدینگ فولاد یزد، در حال حاضر در صنعت فولاد به جز فولاد صنعتی، ما در تولید مابقی محصولات فولادی خودکفا هستیم و حتی اضافه‌های آن را صادر می‌کنیم.

سرمایه‌گذاری در حوزه صادراتِ فولاد

عضو خانه صنعت و معدن ایران معتقد است که اگر کسی بخواهد در حوزه فولاد سرمایه‌گذاری کند، فقط بایستی بر روی صادرات تمرکز کند چرا که تولیدات در داخل کشور به میزان لازم انجام می‌شود. این کارآفرین بر این موضوع نیز تأکید دارد که اساس کل اقتصاد هر مملکت صادرات است و باید سیاست‌های دولت به سمتی پیش برود که محدودیت‌های صادرات را از میان ببرد حتی اگر در داخل با کمبود محصولی روبرو هستیم، ولی بایستی صادرات را حفظ کنیم. این فعال حوزه صنعت فولاد بر این مهم تأکید دارد که ما بایستی با صادرات، ارز وارد کشور کنیم تا درآمد مردم افزایش پیدا کند. احرامیان می‌گوید: در حال حاضر بهره‌برداری که از صادرات داریم ممکن است، چیزی حدود ۶۰ درصد باشد و این میزان باید به ۱۰۰ درصد برسد که اگر دولت خودش را از حوزه سیاست کنار بکشد، صنایع می‌توانند از صادرات خود ۱۰۰ درصد بهره‌برداری کرده و از آن سود ببرند.

اعتقاد به علم

این عضو انجمن مدیران و تولیدکنندگان فولاد با اشاره به راهکار برون‌رفت از اوضاع کنونی و خودکفایی هر چه سریع‌تر در بخش فولاد خاطرنشان می‌کند: از یک سو باید واردات فولاد به کشور محدود و بعد از مدتی به کلی قطع شود. از سوی دیگر هم، دولت باید این صنعت را به بخش خصوصی سپرده و خود نقش ناظر را در این حوزه ایفا کند. این کارآفرین بخش فولاد در ادامه صحبت‌های خود به موضوع نیاز صنعت فولاد به علم اشاره دارد و معتقد است که ورود دانش‌بنیان‌ها در تمامی مراحلِ چرخهٔ تولید، از اکتشاف و استخراج تا تولید محصول نهایی لازم است. سید محمد احرامیان بر این باور است که صنعت فولاد ایران به‌رغم همه توفیقات، علمی اداره نمی‌شود و در عین حال، مشکلاتی در بخش زنجیره دارد که حل آنها گرچه سخت است، اما لاینحل نیست.

مدیر هلدینگ فولاد یزد بر لزوم اعتقاد به علم در صنعت فولاد تأکید دارد: «واقعیت امروز صنعت فولاد ایجاب می‌کند زیرساخت‌هایی بهتر و یک محیط اقتصاد کلانِ پایدارتر را برای این بخش مهیا کنیم وگرنه مزیت رقابتی خود را از دست می‌دهیم. زمانیکه تولید ما اقتصادی نیست، بازنگری در نحوه اداره و سیاستگذاری این بخش حیاتی است.»

محمد کمال‌زاده مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران

آینده صنعت فولاد می‌تواند امید بخش و روشن باشد

آمارهای انجمن جهانی فولاد، به ما می‌گوید که ایران با تولید سالانه حدود ۳۰ میلیون تن همچنان در میان ده کشور برتر تولیدکننده فولاد جهان قرار دارد. با این وجود و بر اساس سند چشم‌انداز توسعه کشور قرار است این صنعت تولید فعلی خود را تا پایان سال ۱۴۰۴ شمسی یا همان ۲۰۲۵ میلادی از ۳۳ میلیون تن به حدود ۵۵ میلیون تن در سال برساند. در این صورت نه‌تنها جایگاه کنونی خود را حفظ می‌کند بلکه ممکن است شانس صعود به رتبه نهم یا حتی هشتم جدول را نیز داشته باشد. به عقیده محمد کمال‌زاده، مدیر عامل شرکت فولاد آلیاژی ایران، فارغ از همه محدودیت‌های موجود در ایران از کمبود آب، برق و گاز گرفته تا میزان پایین ذخیره سنگ‌آهن به‌عنوان ماده اولیه و فقدان تکنولوژی‌های نوین در این عرصه، صنعت فولاد کشور با واکاوی عوامل بهره‌وری و تغییر نوع نگاه سیاست‌گذاران این حوزه، صنعت فولاد همچنان می‌تواند شاهد افق روشنی باشد.

ظرفیتِ تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد دست‌یافتنی است

این فعال حوزه فولاد کشور با بیان اینکه ظرفیت ۳۹ میلیون تن تولید از دستاوردهای فولاد آلیاژی ایران است، تصریح می‌کند که علاوه بر این میزان، مجوز ۱۶ میلیون تن تولید در این حوزه نیز صادر شده است که اگر این ۳۹ میلیون تن را بتوانیم به بهره‌برداری برسانیم به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد دست می‌یابیم.

او در ادامه با بیان این‌که صادرات صنعت فولاد با چالش‌هایی همراه است، بحث انتقال ارز را یکی از مشکلات این حوزه عنوان می‌کند و می‌گوید: محدودیت بازارهای هدف به دلیل مسائل تحریمی از دیگر چالش‌های حوزه صادرات است اما با این وجود وضع صادرات شرکت‌های فولاد ایران به خصوص در حوزه شمش فولادی، قابل قبول است.

آینده صنعتِ فولاد روشن است

محمد کمال‌زاده با اشاره به استفاده از ظرفیت کشورهای همجوار و سرمایه‌گذاری خارجی در حوزه فولاد، ادامه می‌دهد: در صورتی که ارزش افزوده در این صنعت افزایش یابد، می‌تواند از لحاظ درآمدزایی جایگزین صنعت نفت و پتروشیمی باشد.

مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران با اشاره به سطح دانش بالا در صنعت فولاد کشور، بر این موضوع تأکید دارد که حوزه فولاد در ایران صاحب سبک، تکنولوژی و تکنیک است و ما در شرکت فولاد آلیاژی ایران صاحب دانش فنی هستیم که این دانش را می‌توانیم به کشورهای دیگر نیز صادر کنیم.

موانعِ هوشمندسازی صنعت فولاد

آینده صنایع فولاد در ایران به کدام سو پیش می‌رود؟ بحث‌هایی همچون هوشمندسازی، هوش مصنوعی، ابر داده یا بیگ دیتا، استفاده از روبات در این صنعت و... حوزه‌هایی در دنیا به‌شمار می‌روند که فولادسازان بین‌المللی از آن بهره می‌گیرند. در حقیقت فولادسازان جهانی با عبور از نسل پنجم فناوری در صنعت فولاد در حال استفاده از نسل ششم فناوری هستند؛ این در حالی است که برخی شرکت‌های فولادسازی در ایران با آخرین نسل فناوری در صنعت بسیار غریبه و کماکان با فناوری‌های قدیمی‌تر مشغول به فعالیت هستند. نگاه‌های سنتی مدیران فولادی، تحریم‌ها و سرمایه‌گذاری جزو عوامل کلیدی محسوب می‌شوند که مانع هوشمندسازی این صنعت در ایران شده‌اند.

مدیر فروش هلدینگ فولاد یزد:

هوشمندسازی به یک شعار تبدیل شده است

درباره هوشمندسازی در صنعت فولاد و بهره‌گیری از هوش مصنوعی در این صنعت محمدرضا صادقی مدیرفروش فولاد یزد به ما می‌گوید: هوشمندسازی در صنعت فولاد کشور تبدیل به یک شعار شده است. البته در حد سمینار و همایش مطالبی درباره هوشمندسازی در این صنعت مطرح می‌شود، اما کار علمی و اقدام عملی در این راستا انجام نگرفته است و بیشتر واحدهای فولادی که در گذشته ایجاد شده‌اند، مجهز به تجهیزات جدید نیستند و از نسل فناوری‌های بسیار قدیمی استفاده می‌کنند. محمدرضا صادقی به لزوم فراگیری علوم روز دنیا توسط تمامی مدیران صنعتی، چه با تجربه و چه نیروی کم تجربه اشاره می‌کند و تأکید دارد که فعالان صنعتی هم جوان و هم پا به سن گذاشته، باید به‌روز باشند. امروزه تکنولوژی‌های جدید و روش‌های جدید وجود دارد که اگر یک شخص توانایی یادگیری استفاده از آنها را نداشته باشد، امکان رشد و پیشرفت نخواهد داشت.

هوشمندسازیِ صنایع فولاد یک ضرورت است

صادقی بر این باور است که هوشمندسازی در تمام سطوح صنعت فولاد، یک ضرورت به‌شمار می‌رود و می‌تواند کمک شایانی به بهبود کارآیی و کاهش هزینه‌های تولید محصولات فولادی داشته باشد. مدیر فروش هلدینگ فولاد یزد بر این موضوع نیز تأکید دارد که هم‌اکنون با عقب ماندن صنعت فولاد از فناوری روز دنیا در کشور، این صنعت با مسائلی همچون هدررفت انرژی، استهلاک بالای خطوط تولید و عدم صرفه جویی در هزینه‌های بالاسری و نیروی انسانی روبه‌رو است که این مسائل امکان تولید با قیمت‌های رقابتی در بازار جهانی را از فولادسازان خواهد گرفت.

چالشی به نامِ تمام شدن منابع

بر اساس مزیتی که تولید فولاد در ایران داشته از سوی دست اندرکاران این صنعت، در چشم انداز سال ۱۴۰۴ قرار بود ایران از نظر کمی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد دست پیدا کند، ظرفیتی که در ابتدای مطرح شدن آن هرچند با اما و اگرهای بسیاری همراه است. برای رسیدن به این مقصود باید حدود ۲۰۰ میلیون تن سنگ آهن از معادن خود استخراج کنیم، در حالی که ما در بخش معدن از چنین ظرفیتی برخوردار نیستیم و اگر برای نمونه سالانه ۲۰۰ میلیون تن سنگ آهن از کشور استخراج کنیم بین ۱۰ تا ۱۵ سال آینده معادن سنگ آهن ایران به اتمام خواهد رسید.

■ دولت به بهانه حمایت از بازار داخلی، عوارض سنگینی برای فروش اعمال کرده است، اما در واقع دولت تنها برای درآمدهای خود این مالیات را گذاشته است زیرا میزان تولید فولاد هم اکنون در ایران بیش از ۳۰ میلیون تن است و نیاز بازار داخلی فقط ۱۵ تا ۱۶ میلیون تن فولاد است

■ اساس کل اقتصاد هر مملکت صادرات است و باید سیاست‌های دولت به سمتی پیش برود که محدودیت‌های صادرات را از میان ببرد حتی اگر در داخل با کمبود محصولی روبرو هستیم، ولی بایستی صادرات را حفظ کنیم

■ باید واردات فولاد به کشور محدود و بعد از مدتی به کلی قطع شود. از سوی دیگر هم، دولت باید این صنعت را به بخش خصوصی سپرده و خود نقش ناظر را در این حوزه ایفا کند

حمیدرضا ریحانی مدیر بازاریابی شرکت فولاد یزد

تاب‌آوری شرکت‌های فولاد تا کجاست؟

حمیدرضا ریحانی مدیر بازاریابی شرکت فولاد یزد در ارتباط با چالش‌های پیش روی صنعت فولاد کشور می‌گوید: در حال حاضر برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴ هدفگذاری انجام شده است، این در حالی است که تولید این میزان فولاد در کشور و افزایش ظرفیت تولید بر اساس هدفگذاری تعیین شده اگرچه اقدام خوبی است، اما بایستی مواد اولیه آن هم تامین شود.

حمیدرضا ریحانی بر این موضوع تأکید دراد که در حال حاضر ظرفیت‌های تولید، امکان تحقق این میزان فولاد را فراهم می‌کند اما در مقابل، مواد اولیهی تولید در بازه زمانی ۱۵ تا ۲۰ سال آینده به پایان می‌رسد، در چنین شرایطی چالش‌های بزرگی در صنعت فولاد کشور ایجاد خواهد شد که در نهایت به واردات سنگ‌آهن منجر می‌شود.

سرمایه‌گذاری در حوزه اکتشاف

او با اشاره به لزوم تغییر هدفگذاری‌ها در عرصه فولاد می‌گوید: معتقدم سرمایه‌گذاری در فولاد می‌بایست به سمت اکتشاف هم هدایت شود، برای مثال عمق اکتشاف در خارج از کشور حدود ۷۰ متر و در داخل کشور ۱۰ متر است، همین تفاوت نشان می‌دهد که بایستی هدفگذاری و سرمایه‌گذاری‌های حوزه اکتشاف افزایش یابد. از طرف دیگر در بحث محصول نهایی فولاد همواره هدفگذاری‌ها کمی بوده و به میزان تناژ تأکید می‌شود، این درحالی است که درکنار بحث کمی باید به جنبه‌های کارشناسی و کیفی هم توجه شود، درواقع محصولات می‌بایست با حاشیه سود و کیفیت بالاتری تولید شوند، چرا که خلاء رویکردهای کارشناسی و کیفی موجب می‌شود که در آینده محصولات فولادی با چالش جدی مواجه شود.

ناترازی انرژی و تأثیرآن بر صنعت فولاد

یک برآورد ساده از طریق میزان تولید فولاد از دست‌رفته و تخمین ارز آن نشان می‌دهد که ناترازی انرژی تأثیر درخورتوجهی بر ارزآوری صنعت فولاد داشته است. اگر محدودیت‌ها در تأمین برق و گاز صنایع ادامه داشته باشد، باعث افت تولید شرکت‌های فولادی می‌شود؛ هرچند که تعطیلی شرکت‌های ضعیف‌تر فولاد مدت‌هاست آغاز شده است و شرکت‌هایی که از امکانات بیشتری و کمک‌های دولتی برخوردار هستند، پابرجا مانده و به تولید ادامه می‌دهند و شرکت‌های کوچک‌تر در حال تعطیلی هستند.

مدیر بازرگانی خیام فولاد نیشابور:

چاره مشکلات صنعتِ فولاد در خودکفایی است

محمد استاد آقا مدیر بازرگانی خیام فولاد نیشابور، آیندهی فولاد را تاریک تصور نمی‌کند و اتفاقا نگاه خوش‌بینانه به آینده این صنعت دارد. اما معتقد است که در وضعیت کنونی باید بپذیریم که با چالش روبه‌رو شده‌ایم، اگر سال گذشته به تامین انرژی عنوانِ «چالش» دادیم، امسال باید به آن عنوانِ «ابرچالش» و سال آینده هم باید به آن «بحران» بگوییم.

مدیر بازرگانی خیام فولاد نیشابور در خصوص مشکلات تامین انرژی صنایع می‌گوید: قطعی برق در فصل گرما و قطعی گاز در فصول سرد سال اصلی‌ترین معضل صنایع در سال‌های اخیر بوده است چراکه در زمان اوج مصرف، برق صنایع را بدون توجه به خسارت‌های میلیاردی که به شرکت‌های خصوصی وارد می شود، قطع می‌کردند. به همین دلیل این شرکت تصمیم به احداث نیروگاه برای تامین انرژی مورد نیاز مجموعه خود گرفت. گر چه کار پرهزینه‌ای است اما برای ادامه‌ی حیات صنعت فولاد این تنها راه حل است. او معتقد است که تنها راه حلی که برای تولیدکنندگان این صنعت به منظور برون رفت از این شرایط بحرانی وجود دارد احداث نیروگاه برای تامین انرژی مورد نیاز خود این صنایع است. اما احداث نیروگاه نیز نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان است.

قبضه‌ی بازار خارجی صادرات ماشین‌آلات فولادی در گرو حمایت‌های داخلی

گزارش

سمیه رضایی: فولاد پس از نفت خام دومین ماده پر مصرف در کشورهای مختلف جهان بوده و کاربردهای بی‌شمار آن در صنایع مختلف غیرقابل انکار است. صنایعی نظیر ساختمان‌سازی و انبوه‌سازی، خودروسازی، تولید قطعات، لوازم خانگی از فولاد به‌عنوان مواداولیه خود استفاده می‌کنند. در سال‌های اخیر رشد مصرف فولاد در کشورهای مختلف به شدت در رشد اقتصادی آن‌ها موثر بوده است تا جایی که گفته می‌شود هر یک درصد رشدِ مصرف فولاد در یک کشور، معادل رشد اقتصادی ۰/۸۵ درصد آن کشور است.

ایران با تولید حدود ۳۲ میلیون تن فولاد در سال ۲۰۱۹ و با جهش ۴ رتبه‌ای نسبت به سال ۲۰۱۶ در رتبه دهم دنیا قرار گرفته است. تولید فولاد ایران در سال‌های گذشته همواره روند افزایشی داشته و نسبت به ده سال گذشته نیز حدود ۳ برابر شده است. همچنین صنعت فولاد در ایران توانسته علاوه بر تأمین مصرف داخلی، در بین ۱۰ کشور صادرکننده فولاد خام نیز قرار گیرد. بخش فروش داخلی فولاد خام و سایر محصولات فولادی تولید شده در شرکت‌های داخلی عمدتا در بورس کالا انجام می‌شود. علاوه بر تأمین نیاز داخلی، افزایش تولید و فروش صادراتی به جهت تأمین ارز مورد نیاز کشور از محل صادرات غیرنفتی بسیار مورد اهمیت است.

در این میان بازار ماشین‌آلات و تولید آن با استفاده از فولاد یکی از پردغدغه‌ترین و سخت‌ترین کار در صنعت فولاد حال حاضر جهان به شمار می‌رود که بیشترین تولیدکننده و تزریق‌کننده به بازار ماشین‌آلات را شرکت‌های دانش‌بنیان برعهده دارند، شرکت‌هایی که خودجوش و گاهی بدون پشتوانه مالی به فعالیت می‌پردازند، صنعتی سودآور اما پردردسر. ساخت ماشین‌آلات صنعتی به حدی مهم است که بخش زیادی از درآمدهای کشور صرف واردات و خرید ماشین‌آلات می شود و از طرف دیگر با هر تحریمی واردات متوقف و روند تولید در کشور کاهش می یابد.

با توجه به سختی‌های موجود در این مسیر کشور نیاز به افزایش ریسک دارد یعنی باید نیروهای انسانی خلاق و دانش‌آموخته را ذیل شرکت‌های دانش‌بنیان به کار گیرد و با حمایت از ایده‌پردازی و ایده‌پروری آنها قدرت ریسک و تولیدشان را افزایش دهد تا بتوانند به‌عنوان یکی از حلقه‌های مهم صنعت ایفای نقش کنند.

و اما در حال حاضر با توجه به رکود در بازار فولاد کشور اغلب صنایع فولادی به سمت تعطیلی گام برمی‌دارند و تقاضا برای خرید ماشین‌آلات تا حدودی ضعیف شده است و این مهم با نوسانات بازار به‌ویژه نوسانات نرخ ارز ارتباط مستقیم دارد.

این موضوع و اهمیت این صنعت سبب شد در هشتمین نمایشگاه تخصصی فولاد و نخستین نمایشگاه صنعت، ابزارآلات و ماشین‌آلات صنعتی به سراغ شرکت‌هایی که همواره دغدغه افزایش تولید و ارتقاء بازار صادرات به کشورهای خارجی را دارند، رفتیم و توانستیم تاحدودی با مشکلات این صنعت پردرآمد آشنا شویم. صنعتی که بی‌ثباتی بازارِ عرضه و تقاضا باعث بروز مشکلات عدیده‌ای برای آن شده است.

جهان فولاد الماس

در تولید فولاد به جایگاه واقعی دست نیافته‌ایم

شرکت جهان فولاد الماس یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت ماشین‌آلات است که توانسته با عرضه تولیدات داخلی در این صنعت، بازار عرضه و تقاضا را ارتقاء بخشد. احسان بینا مدیرعامل شرکت جهان فولاد الماس با اشاره به اینکه صنعت فولاد در کشور ما رشد نداشته است می‌گوید: با توجه به اینکه فولاد کشور از نوسان بسیار زیادی برخوردار است نتوانسته جایگاه خود را پیدا کند در حالی که برای مثال استان یزد به‌عنوان یکی از استان‌های پیشرو در این صنعت پتانسیل مطلوبی برای تولید بالای فولاد دارد.

به گفته او، استان یزد ۴ میلیون تن شمش فولاد را به صورت خام فروشی به استان‌های دیگر ارسال می‌کند در صورتی‌که تمامی مشکلات اعم از نبود آب، آلودگی هوا و خاک برای مردم یزد است و سود حاصله در اختیار دیگر استان‌ها قرار می‌گیرد.

بینا در ادامه با اشاره به لزوم حمایت از شرکت‌های داخلی که توان طراحی و ساخت ماشین‌آلات به روز جهانی را دارند، می گوید: انتظار حمایت از این صنعت نوپا در استان بسیار زیاد است، برای مثال در این مجموعه برای پیشرفت و همپا شدن با کشورهای پیشرو در این صنعت بستری را فراهم کرده‌ایم تا از بهترین نیروهای انسانی متخصص هم در داخل استان یزد و هم از استان‌های دیگر استفاده کنیم تا اتفاقات مثبتی را در صنعت فولاد و تولید ماشین‌آلات رقم بزنیم.

نبودِ چشم‌انداز در تولید

عدم ثبات در بازار یکی از مهم‌ترین چالش‌های تولیدکنندگان در صنعت فولاد استریال به همین دلیل بسیاری از آنها نمی‌توانند یک برنامه‌ریزی مشخص حتی برای کوتاه‌مدت خود داشته باشند. برای مثال اگر یک مشتری به تولیدکننده سفارش محصول دهد و تولید آن زمان‌بر باشد، مشخص نیست که قیمت در زمان تحویل چه میزان خواهد بود و این عدم ثبات در بازار چشم‌انداز را از تولیدکنندگان گرفته است.

کنترل صنعت کویریزد

دغدغه اصلی‌مان فروش محصولات است

علی قوچانی مدیرعامل شرکت کنترل صنعت کویر یزد با اشاره به اینکه این شرکت یک شرکت دانش‌بنیان و کوچک است می‌گوید: دغدغه اصلی ما عمدتا فروش محصولات است. قطعا اگر از میزان تقاضا در بازار باخبر باشیم با اطمینان خاطر بیشتری به تولید می‌پردازیم.

او همچنین به بی‌ثباتی قیمت در بازار اشاره می کند و می گوید: با توجه به بالا بودن هزینه‌ها و ثابت نبودن قیمت در بازار نمی‌توانیم به صورت گسترده فعالیت کنیم. ممکن است در ابتدا قرارداد سفارش را با هزینه کمتری ببندیم اما در انتهای تولید، با توجه به نوسان بازار، قیمت تمام شده متفاوت است و این امر سبب می‌شود تولید انبوه صورت نگیرد.

■ با توجه به بالا بودن هزینه‌ها و ثابت نبودن قیمت در بازار نمی‌توانیم به صورت گسترده فعالیت کنیم. ممکن است در ابتدا قرارداد سفارش را با هزینه کمتری ببندیم اما در انتهای تولید، با توجه به نوسان بازار، قیمت تمام شده متفاوت است و این امر سبب می‌شود تولید انبوه صورت نگیرد

رایان ماشین افرازهگمتان

ارتباط مستقیم تحریم‌ها و بومی‌سازی

بومی‌سازی در صنعت فولاد، بی‌شک یکی از مهم‌ترین برنامه‌های شرکت‌های تولید ماشین‌آلات است که در سطح کشور بعضا توسط شرکت‌های داخلی حتی به ثبت اختراع نیز منجر شده است و نمونه‌های آن در صنایع معدنی فولادی و تاسیسات جانبی نیز وجود دارد.

شرکت رایان ماشین افراز هگمتان یکی دیگر از شرکت‌های حاضر در هشتمین نمایشگاه فولاد در یزد است. سید کاظم دهقان با اشاره به اینکه تلاش‌ها در جهت بومی‌سازی این صنعت در کشور شکل گرفته است می‌گوید: با توجه به اینکه کشور ما در تحریم به سر می‌برد و واردات بسیاری از ماشین‌آلات صنعتی به کشور صورت نمی‌گیرد، اکثر شرکت‌ها تصمیم به بومی‌سازی ماشین‌آلات گرفته‌اند.

او ادامه می‌دهد: با توسعه‌ی دفاتر بازرگانی در سطح کشور بنا را بر این نهاده‌ایم که بتوانیم بسیاری از ماشین‌آلات را بومی‌سازی کنیم تا مشکلات موجود در راه تولیدات را کاهش دهیم.

■ با توجه به اینکه کشور ما در تحریم به سر می‌برد و واردات بسیاری از ماشین‌آلات صنعتی به کشور صورت نمی‌گیرد، اکثر شرکت‌ها تصمیم به بومی‌سازی ماشین‌آلات گرفته‌اند

فیدار بخار اراک

تولیداتی همپا و همگام با نمونه‌های خارجی

شرکت فیدار بخار اراک یکی دیگر از شرکت‌های حاضر در نمایشگاه بود که با او در مورد بومی‌سازی ماشین‌آلات در فولاد به گفتگو نشستیم.

سید یاسر حسینی نماینده شرکت فیدار بخار اراک در استان یزد معتقد است که تولیدات داخلی، همپا و همگام با نمونه‌های خارجی موجود در بازار، تقاضا را جوابگو هستند اما متاسفانه بسیاری از شرکت‌های داخلی به این محصولات اعتماد نمی‌کنند و حاضر نیستند برای تولیدات داخلی هزینه‌ای پرداخت کنند.

حسینی ادامه می‌دهد: در ابتدای تولید، نقطه ضعف‌هایی وجود داشت که در ادامه به برطرف کردن آنها پرداختیم و بسیاری از مشکلات را حل و فصل کردیم. در حال حاضر نیز همگام با استانداردهای تولیدات خارجی فعالیت می‌کنیم وحتی با وجود اینکه حاضریم ۳۰ درصد وجه تولیدی خود را نقدی و مابقی را در اقساط دریافت کنیم باز هم با مشکلات فروش مواجه هستیم. بنابراین امیدواریم حمایت‌ها صورت گیرد و اعتماد به تولیدات داخلی نیز ایجاد شود.

طاها قالب توس

راندمانی بالاتر از مشابه خارجی

یکی دیگر ازاصلی ترین دغدغه‌های موجود در حوزه تولید ماشین‌آلات فولاد، صادرات کالا مطابق با استانداردهای جهانی به کشورهای دیگر است. تولید کنندگان ماشین‌آلات داخلی به گونه‌ای رشد کرده‌اند که قادر هستند علاوه بر تامین نیاز داخل، قدرت رقابت با تولیدکنندگان خارجی را داشته باشند، به طوری‌که بسیاری از کالاهای تولید شده در این صنعت به کشورهای همجوار مثل عمان، عراق، امارات، سوریه و چین و برخی دیگر به بازار کشورهای ترکیه و روسیه نیز راه پیدا کرده‌اند.

محمد حسین لنگری کارشناس بازرگانی شرکت طاها قالب توس در خصوص بازار صادرات به کشورهای خارجی می‌گوید: با وجود تحریم‌ها توانستیم صنایع کشور را از نیاز به مبدل‌ها برطرف کنیم و در حال حاضر نمونه‌های خود را تولید کردیم و حتی راندمان دستگاه تولیدی‌مان از مشابه خارجی آن بالاتر است. در نرم‌افزار تخصصی نیز جایگاه ویژه‌ای را از آن خود کرده‌ایم.

او خاطر نشان می‌کند: در حال حاضر نمونه‌های تولیدی دستگاه‌های داخلی با برندهای خارجی برابری می‌کنند و به‌راحتی می‌توانیم این تولیدات را به بازار خارجی عرضه کنیم اما متاسفانه در حال حاضر با وجود تحریم‌ها مشکلات فراوانی در این زمینه وجود دارد.

چشم‌انداز روشن در صورتِ حمایت

آینده روشن فولاد و ماشین‌آلات و تولیدات آن در کشور سبب می‌شود تا نیاز تولیدکنندگان به مسئولین بیشتر به چشم بیاید به گونه‌ای که با وجود تحریم‌های خارجی، تامین نبودن ارز موجود جهت تهیه کالاهای مورد نیاز در این صنعت و نبود اعتبارات، بسیاری از تولیدکنندگان را به ورطه خاموشی هدایت می‌کند. صنعتی که در حال حاضر کشور را به سمت ترقی و پیشرفت هدایت می‌کند، نیازمند حمایت‌های همه جانبه‌ی مسئولین است تا آینده‌ای روشن را برای اقتصاد کشور به ارمغان بیاورد.

۱۴گروه مشاور با سرمایه‌گذاران یزدی همراه می‌شوند

تجربه نشان داده تصمیماتِ اشتباه و گاه اطلاعِ ناکافی از برخی قوانین به‌خصوص در حوزه صنعت و معدن سبب می‌شود نه‌تنها از پیشرفت جلوگیری شود بلکه خطاهایی غیرقابل جبران رخ دهد. از سوی دیگر همواره بر حضورِ خبرگان در کنارِ فعالانِ اقتصادی تاکید می‌شود، همین امر هم سبب شده به گفته رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت استان یزد، به منظور جلوگیری از تصمیمات اشتباه و اشتباهات زیان‌آور در امر سرمایه گذاری صنعتی، ۱۴ گروه مشاور در کنار سرمایه‌گذاران یزد قرار گیرند.

سیدعلی اکبر کلانتر به تشکیل کمیسیون مشاوران خانه صنعت، معدن و تجارت استان یزد از یک سال گذشته اشاره می‌کند و می‌گوید: دپارتمان‌های مشاوره خانه صمت یزد بر اساس نیاز صنایع، واحدهای تولیدی و فعالان اقتصادی طراحی شده و هدف آن، دسترسی آسان‌تر فعالان اقتصادی به خدمات مشاوره‌ای و آشنایی نزدیک مشاوران با فرایند تولید رسته‌های مختلف صنعت و معدن استان است.

به اعتقاد او، بسیاری از مسائلی که صنعتگران با آن‌ها دست به گریبان هستند، به علت ناآشنایی با ضوابط و قوانین ایجاد می‌شود و این در حالی است که با یک مشاوره صحیح و تخصصی، بسیاری از این مسائل به‌راحتی رفع خواهد شد. علم به این موضوع سبب شد به مسئولان وزارت صمت و اقتصاد پیشنهاد کنیم فرایند مشاوره را قبل از صدور جواز تاسیس، الزامی کنند تا سرمایه‌گذار حداقل اطلاعات از قوانین و مقررات حقوقی، روابط کار و استخدام، مالی و بانکی و مالیاتی و محیط زیست و بیمه‌ها و محیط کسب وکار را بداند.

به گفته رئیس خانه صمت یزد، فعالیت دپارتمان‌های مشاوره تخصصی در حوزه‌های پولی و بانکی، حقوقی، مالیاتی، محیط زیست،HSE ، بهداشت و ایمنی محیط کار، گمرک، صادرات و امور بین الملل، بازرگانی، تامین اجتماعی، قانون کار، انرژی، خدمات بیمه‌ای، خدمات کسب وکار و بیمه های بازرگانی است.

گزارش

دیپلماسی فناوری؛ نیاز امروز صنعت فولاد کشور

گروه گزارش: فولادی‌ها همچنان با خاموشی‌ها دست‌وپنجه نرم می‌کنند؛ هرچند امسال شاید شرایط کمی بهتر از سال قبل بوده باشد. امسال این فرصت برای واحدهای فولادی فراهم بود تا بتوانند در فاصله ۸ ساعتی که می‌توانند چراغ تولید را روشن نگه دارند، مشغول به کار باشند. این موضوع برای فولادسازان اندکی خوشایندتر از سال گذشته بود، هر چند که ضربات سنگینی را به روند تولید و صادرات آنها وارد می‌کرد، به‌خصوص اینکه در زمستان گذشته نیز قطعی گاز، بخشی از توان تولیدی آنها را عملاً سلب کرد و کار را به سمت‌وسویی پیش برد که کاهش تولید فولاد را برای برخی از واحدها رقم زد. با توجه به این شرایط صنایع فولادی باید خود را با فناوری‌های جدید، به‌روز کنند.

حضور فناوری در فولاد را جدی بگیرید

به نظر می‌رسد دوران دیجیتالی کردن در صنعت فولاد همچون سایر صنایع فرارسیده است و آینده متعلق به بازیگرانی است که از امروز به فکر راهبرد دیجیتال هستند. در این میان زمان آن رسیده است که شرکت‌های دانش‌بنیان و پژوهش‌محور به میدان آمده و با دستیابی به فناوری تولید این دو محصول، کارخانه‌های فولادسازی کشور را از خطر تعطیلی و ورشکستگی نجات دهند. درحال حاضر و براساس آمار معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری حدود ۴۰ شرکت دانش‌بنیان در حوزه فولاد فعالیت می‌کنند. امروزه رشد روزافزون تکنولوژي به گونه‌اي غیرقابل انکار بر صنایع مختلف تاثیر گذاشته و به هیچ عنوان نمی‌توان منکر آن شد، اما سوال اینجاست که تا چه اندازه حق داریم نسبت به آن بی‌تفاوت باشیم. اصرار بیهوده بر استفاده از رویکردهای سنتی و نادیده گرفتن علوم و فناوری روز شاید تا مقطعی پاسخگو باشد، اما برای همیشه زیان‌آور است.

آلیاژپردازش پارسه

صنعت فولاد کشور نیازمندِ توسعه فناوری است

محمد شیردل مدیرعامل مجموعه آلیاژ پردازش پارسه که اولین شرکت دانش‌بنیان در زمینه‌ی تولید ابزار دقیق اندازه‌گیری پارامترهای دما، اکسیژن، کربن و آلومینیوم در فولادسازی بوده، بر این باور است که نگرش مدیریتی این شرکت مبتنی بر سرمایه‌گذاری روی ایده‌های خلاقانه‌ی منجر به کاهش خروج ارز از کشور، استوار است. به به گفته او، شکل‌گیری دانش‌بنیان‌ها در ایران نوپاست و هنوز به جایگاه مناسبی دست نیافته‌اند و به همین خاطر باید به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شود که شیوه دستوری از سوی وزارتخانه ذیربط این بخش، کنار رود و اصل بر تعامل و همکاری باشد.

شیردل ضمن انتقاد از تداوم واردات تجهیزات و ابزارهایی که امکان ساخت داخل آن‌ها، به‌خصوص از سوی شرکت‌های دانش‌بنیان وجود دارد،می‌گوید: وزارت صمت تشکیلاتی در قالب مدیران اجرایی بخش خصوصی تأسیس کند و از دیدگاه دست‌اندرکاران ذی‌ربط به‌شکل هفتگی یا ماهانه بهره گیرد و سیاست‌های متناسب را طراحی کند.

محمد شیردل بر این باور است که درحال حاضر فعالیت‌های گسترده و ارزشمندی در زمینه بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنعت فولاد به‌عنوان یک صنعت مادر و استراتژیک انجام گرفته که با توجه به تحریم‌های اعمال شده علیه ایران و دسترسی نه‌چندان مطلوب فولادسازان به قطعات و تجهیزات شرکت‌های خارجی، این اقدام شایسته و ارزشمند است. اما ناگفته نماند که سخت‌ترین بخش بومی‌سازی در صنعت فولاد، کسب دانش و تکنولوژی این صنعت است.

همچنان بحرانِ آب و صنعت فولاد

با توجه به اینکه صنایع فولادی در ایران طی سال‌های گذشته علاوه بر نقشی که در توسعه منطقه‌ای و اشتغال‌زایی برای مناطق مختلف کشور ایفا کرده‌اند، به یکی از عوامل موثر در ارزآوری کشور هم تبدیل شده و نقش حائز اهمیتی را در اقتصاد ایران به دوش گرفته‌اند. اما آنچه به عنوان یک چالش بر سر راه تحقق برنامه‌ها و اهداف آنها بیان می‌شود، کمبود آب است که در حال تبدیل شدن به بحران جدی در کشور است. این موضوع در حالی است که در دنیا توانسته‌اند با در نظر گرفتن محل احداث کارخانه‌های فولادسازی، این مشکل را حل کنند؛ به‌گونه‌ای که بسیاری از شرکت‌های فولادی در کنار دریا قرار گرفته‌اند و برخی دیگر نیز که به منابع آب دریا دسترسی ندارند و در کنار منابعی ساخته می‌شوند که برخورداری کمتری از آب دارند، به نوعی با تکنولوژی‌های پیشرفته، معضل عدم دسترسی خود به منابع آبی را برطرف کرده‌اند.

جایگزینی پساب‌های صنعتی؛ راهکارِ مشکل کم‌آبی صنعت فولاد در کشور

با توجه به این که استان یزد در ناحیه خشک و نیمه خشک قرار دارد و نیاز به تصفیه آب و فاضلاب برای استان ما از اهمیت بالایی برخوردار است، فعالان حوزه کارشناسان HSE تصمیم گرفتند که جهت رفع مشکلات مربوط به آب و فاضلاب صنایع، اقداماتی را انجام دهند.

بام‌زیست افرا ایساتیس

محیط زیستی پویا در کنار فعالیت‌های صنعتی

آنطور که حمید دادخواه مدیر عامل شرکت بام‌زیست افرا ایساتیس می‌گوید هدف آنها از تأسیس و راه‌اندازی شرکت، ایجادِ محیط زیستی پویا در کنار فعالیت‌های صنعتی است.

مدیر عامل شرکت بام‌زیست افرا ایساتیس با تأکید بر این موضوع که این مجموعه تنها شرکت یزدی است که خودش دستگاه‌های مربوط به تصفیه فاضلاب صنایع را می‌سازد، ادامه می‌دهد: تصفیه فاضلاب صنایع فولاد یا تصفیه فاضلاب صنایع فلزی با توجه به اینکه این صنایع تولیدکننده یکی از آلوده‌ترین فاضلاب های صنعتی در کشور هستند اهمیت پیدا می‌کند.

اهمیت کیفیت آب به‌کاررفته در صنعت فولاد

او به این موضوع اشاره دارد که فاضلاب صنایع فولاد معمولا حاوی فلزات سنگین، اسیدیته و روغن و چربی هستند که می‌بایست در حد استاندارد محیط زیست یا جهت بازگشت به فرایند مورد تصفیه قرار بگیرد. حمید دادخواه در ادامه با تأکید بر این موضوع که در اغلب صنایع کیفیت شیمیایی آب اهمیت بسیاری دارد، ادامه می‌دهد: مصرف آب با کیفیت شیمیایی نامطلوب سبب ایجاد صدمات زیادی به دستگاه‌ها و تجهیزات تولید در صنعت می‌شود که از جمله مهم‌ترین این صدمات می‌توان خاصیت رسوب‌گذاری و یا خورندگی آب مصرفی را نام برد که سبب آسیب‌رسانی به لوله‌ها، مخازن و سایر تجهیزاتی که در تماس با آب هستند، می‌شود.

حمید دادخواه معتقد است که جایگزینی پساب‌های صنعتی با آب یا همان بازچرخانی، استفاده از پساب‌های شهری به جای آب خام در صنعت و جلوگیری از ورود پساب‌های صنعتی و شهری به محیط زیست می‌تواند از رویکردهای صنایع فولادی برای کاهش مصرف آب در فرآیند تولید باشد.

■ امسال این فرصت برای واحدهای فولادی فراهم بود تا بتوانند در فاصله ۸ ساعتی که می‌توانند چراغ تولید را روشن نگه دارند، مشغول به کار باشند. این موضوع برای فولادسازان اندکی خوشایندتر از سال گذشته بود، هر چند که ضربات سنگینی را به روند تولید و صادرات آنها وارد می‌کرد

■ با نگاهی به کشورهای جهان متوجه این واقیعت می‌شویم که آنها که صاحب فناوری پیشرفته هستند یا سیاست اقتصادی خود را بر تهیه تجهیزات به‌روز و استفاده از تکنولوژی قرار داده‌اند

صافات انرژی یزد

فناوری حرف اول را می‌زند

رضا جوادپور، مدیرعامل شرکت صافات انرژی یزد که در حوزه انجام تحقیقات و تولید یاتاقان، بیرینگ و دیگر قطعات مشابه برای فعالان صنایع معدنی و فلزی فعالیت دارد، مجموعه‌ی خود را یک مجموعه دانش‌بنیان و فناور می‌داند و می‌گوید: امروز یکی از مهم‌ترین مزیت ما به‌روز بود دانش، اشراف کامل بر دغدغه‌های مشتریان، بالا بودن کیفیت، رقابتی بودن و چابکی مجموعه است. البته در دسترس بودن کارشناسان نیز از دیگر ویژگی‌های این مجموعه بوده که بر سرعت و کیفیت کار افزوده است.

جوادپور بر این موضوع تأکید دارد که فناوری‌های روز در اقتصاد نوپا حرف اول را می‌زنند و می‌گوید: با نگاهی به کشورهای جهان متوجه این واقیعت می‌شویم که آنها که صاحب فناوری پیشرفته هستند یا سیاست اقتصادی خود را بر تهیه تجهیزات به‌روز و استفاده از تکنولوژی قرار داده‌اند، بنابراین پیشرفت‌های چشمگیری داشته و توانسته‌اند نقش تعیین کننده‌ای برای مردم خود و البته جهان داشته باشند.

رضا جوادپور که خود رییس کارگروه ارتباط فولاد، معدن و نیرو در انجمن سازندگان تجهیزات نفت و گاز است، با بیان این مطلب که شعار ما "دانش ایرانی، کیفیت جهانی" است، بر این موضوع تاکید دارد که صنایع فولادی کشور نیازمند توسعه فناوری هستند.

او به مشکلات این روزهای تامین انرژی در سطح جهان اشاره دارد و می‌گوید: در این راستا باید فناوری‌ها بهبود یافته و ارتقاء سطح بهره‌وری شرکت‌ها را شاهد باشیم و از کمک شرکت‌های دانش‌بنیان بهره‌مند شویم؛ چراکه فعالیت و توسعه بنگاه‌های بزرگ نیازمند توسعه فناوری، استفاده از فناوری‌های جدید و همراهی و پیروی از دانش روز جهان است.

خبرهای معدنی

بهره‌برداری از مجموعه پرعیارسازیِ سنگ‌آهن تا یک ماهِ آینده

تامین خوراک برای صنایع فولادی یکی از دغدغه‌هایی است که در سال‌های اخیر فعالان این حوزه بسیار از آن سخن می‌گویند زیرا باتوجه به شرایط فعلی تا چند سال دیگر ذخیره‌ها به پایان خواهد رسید.

مجتبی حمیدیان مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران می‌گوید: در فعالیت‌های معدنکاری ذخایر باطله و سنگ‌های کم‌عیاری وجود دارد که سرعت گرفتن پرعیارسازی این سنگ‌ها از سیاست‌های شرکت سنگ‌آهن مرکزی برای تامین خوراک در آینده است.

به گفته او، شرایط معدنی کشور به لحاظ ظرفیت‌های غنی و قابل توجه سنگ‌آهن تغییر کرده بنابراین باید به سمت سرمایه‌گذاری‌های جدید در حوزه اکتشاف، بهره‌برداری، پرعیارسازی و تکمیل زنجیره‌های صنعتی برویم. مجموعه پرعیارسازی ۳ میلیون تن سنگ‌آهن تا یک ماه آینده به بهره‌برداری خواهد رسید و ظرفیت ده میلیون تنی دیگری نیز تا دو ماه آینده به این مجموعه اضافه خواهد شد.

حمیدیان ادامه می‌دهد: در این راستا همزمان با بهره‌برداری از مجموعه پرعیارسازی ۳ میلیون تن ورودی در یک ماه آینده، طرح توسعه‌ای دیگری با ظرفیت ۱۰ میلیون تن، ظرف دو ماه آینده به این مجموعه اضافه شده و شروع به کار می‌کند به این ترتیب ظرفیت پرعیارسازی مجموعه چغارت به رقم قابل توجهی خواهد رسید. در معدن آریز هم حداکثر باطله‌برداری انجام شده و به زودی به سنگ‌آهن خواهیم رسید. همچنین ۶ معدن جدید نیز در این دوره فعال شده است.

او به ذخایر مجموعه آنومالی شمالی هم اشاره می‌کند و می‌گوید: این معدن با وجود ذخایر خوبی که دارد اما عیار سنگ آن برای استفاده کافی نیست به همین دلیل یک خط پرعیارسازی با ظرفیت ۴ میلیون تن ایجاد شده و بالای ۵۰ درصد خروجی دارد. این خط علاوه بر پرعیارسازی سنگ های آنومالی شمالی موجب سودده شدن شرکت معدنی نوظهور شده و آن را از فضای قبل خارج کرده است به‌طوری که هم‌اکنون این شرکت می‌تواند علاوه بر تامین خوراک شرکت سنگ‌آهن مرکزی و سایر فعالیت‌های معدنی آن، زیرساخت کنسانتره خود را نیز فراهم کرده و به بازیگری فعال در منطقه تبدیل شود.

گلوگاهِ پروژه‌ها، خریدهای خارجی است

رقابت‌پذیری یکی از مهم‌ترین فاکتورهای بقا در بازار امروز است و بدون شک بهره‌گیری از فناوری‌های نو و تکنولوژی‌های روز تنها راهِ صنایع برای رهایی از شرایط فعلی و حضوری پرقدرت‌تر در بازارهای جهانی است.

مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران با بیان اینکه این شرکت دانش‌بنیان و" های تک" است، محصولات‌شان را قابل رقابت با بازارهای جهانی عنوان می‌کند. او معتقد است: دانش، ایجاد ارزش افزوده را به دنبال خواهد داشت.

محمد کمال‌زاده ادامه می‌دهد: مجموعه فولاد آلیاژی ایران علاوه بر خط تولید فعلی، ۲ طرح توسعه‌ای بزرگ را در دستور کار دارد.

او با اشاره به اینکه گلوگاه پروژه‌ها، خریدهای خارجی است، درباره افزایش ظرفیت تولید شرکت فولاد آلیاژی ایران می‌گوید: ۵۰ هزار تن افزایش ظرفیت در خط فولادسازی یک است که ۵۵۰ هزار تن را به ۶۰۰ هزار تن می‌رساند و در مجموع، در خط تولید یزد یک و فولاد سازی یک، تولید به عدد یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن خواهد رسید.

به گفته محمد کمال‌زاده، رویکرد این شرکت فعال شدن در صنایع پایین‌دستی است، زیرا این اقدام می‌تواند ارزش افزوده را شامل سهامداران شرکت کند.

توسعه‌ی سبدِ معدنی

بر اساس جدیدترین آمار ارائه شده از سوی انجمن جهانی فولاد (WSA)، تولید فولاد خام ایران در هفت ماهه سال ۲۰۲۳، با افزایش ۴/۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی (۱۷ میلیون و ۴۰۰ هزار تن)، به ۱۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن رسیده است و بر این اساس، ایران همچنان در میان ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان قرار دارد. شرکت‌های بزرگ فولادی کشور در حالی افزایش تولید این محصول استراتژیک را در دستور کار خود قرار داده‌اند و به دنبال تحقق تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ هستند که در این مسیر با یک مسئله مهم و اساسی به نام تامین کافی و به موقع ماده اولیه (سنگ‌آهن) مواجهند. از این رو، این شرکت‌ها با تبیین اهداف و استراتژی‌های خود در بلندمدت، به حوزه معدن نیز ورود کرده و تمهیدات لازم جهت تامین کافی خوراک مورد نیاز خود را اندیشیده‌اند.

نقشِ بی‌بدیلِ صنعت فولاد در توسعه اقتصادی

اسدالله فرشاد
مدیرعامل شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان

صنعت فولاد در همبستگی با توسعه صنایع حمل ونقل، راه آهن، ساخت وساز، خطوط انتقال آب، نفت و گاز و عمران شهری در جهان نقش کلیدی دارد و در بلند مدت و صرف نظر از رکود اخیر پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ تقاضای فولاد با شتاب قابل ملاحظه‌ای افزایش یابد. از این رو با راهکارهای مناسب می‌توان میزان تقاضا و مصرف را افزایش داد و همچنین با رونق پروژه‌های عمرانی و تکمیل پروژه‌های صنعتی امیدوار شد که حرکت با شتاب در مسیر توسعه صنعتی آغاز گردد.

بی‌شک در ایران بدون صنایع آهن و فولاد طی کردن مسیر توسعه اقتصادی میسر نیست. خصوصا اگر بخواهید از اقتصاد مبتنی بر نفت به اقتصاد غیرنفتی گذار کنیم. بدیهی است رهایی از وابستگی به اقتصاد نفتی فرآیند تدریجی و یکی از بسترهای مناسب برای عبور موفق از این گذار است.

توسعه صنایع معدنی بخشی از اقتصاد است که به‌عنوان موتورهای توسعه عمل می‌کند. توسعه پایدار در ایران حداقل در نیم قرن آتی نیز بدون توسعه صنایع آهن و فولاد قابل تصور نیست. قرار گرفتن صنعت فولاد به‌عنوان شالوده اقتصاد مدرن فقط به دلیل کاربرد وسیع آهن و فولاد در صنایع ساختمانی، ماشین‌سازی، کشتی‌سازی، واگن و لوکوموتیوسازی، راه‌آهن، لوازم خانگی، صنایع خودروسازی و ساخت سایر وسایل نقلیه عمومی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و خطوط انتقال سیالات (آب و گاز) و صورت‌های مختلف آن نیست؛ استعداد و پتانسیل‌های ما در توسعه معادن و صنایع معدنی نه تنها منجر به اشتغال‌زایی مولد و پایدار، بلکه منجر به توسعه سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی خواهد شد.

اقتصاد دنیا نیز در مسیر پرشتابی در حال تغییر است و نشانه‌های این تغییر در حال حاضر قابل مشاهده است. مهم‌ترین چالش‌های اخیر صنعت فولاد کاهش سرعت رشد اقتصاد نسبت به رشد ظرفیت تولید در این صنعت است که فضای رقابت را در سال‌های آینده در این صنعت فشرده تر خواهد کرد. از طرف دیگر مسئله‌ی حمل و نقل و لجستیک مواد اولیه و محصول این صنعت و دورنمای ارزش دلار که ارز مرجع در بازارهای مهم بین الملل فولاد است، از جمله مسائل مهم استراتژیک دیگری است که در مسیر آینده‌ی این صنعت قرار دارد.

ایران قطب تولید فولاد خاورمیانه است و موقعیت جغرافیایی ایران در منطقه خاورمیانه برای ما مزیت و فرصت محسوب می‌شود. بنابراین بهره‌مندی و استفاده از مزیت‌های نسبی در داخل کشور و منطقه، ثبات در استراتژی‌های توسعه صنایع کشور، فراهم نمودن بسترهای لازم برای جلب سرمایه‌گذاری در صنایع مادر و سنگین که معمولا بسیار زمان‌بر است، بهبود بهره‌وری در صنایع فولاد و همچنین افزایش درآمد سرانه باعث خواهد شد تا میزان تقاضا و مصرف افزایش یابد. همچنین با رونق پروژه‌های عمرانی و ساخت و ساز و تکمیل پروژه‌های صنعتی می‌توان امیدوار شد که حرکتِ با شتاب در مسیر توسعه صنعتی آغاز گردد، در این صورت با افزایش میزان مصرف فولاد در واقع تقاضا در مسیر صعودی قرار می‌گیرد.

فولاد و فناوری

علی‌اکبر قیومی
کارشناس توسعه
در پارک علم و فناوری یزد

حضورِ بیش از ۱۰ شرکت دانش‌بنیان و فناور در هشتمین نمایشگاه تخصصی فولاد و استقرار پاویون اختصاصی پارک علم و فناوری یزد در قلب نمایشگاه امسال را می‌توان نقطه عطف و امیدِ این رویداد بزرگ و موفق دانست.

یزد به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین و موثرترین قطب‌های معدنی و فولادسازی در کشور، آنگاه می‌تواند دارای مزیت و انتفاع دائم و پایدار از این حوزه باشد که موفق به پیوندِ صنایع معدنی با فناوری و توسعه‌ی درون‌زای این حوزه در داخل استان شود.

مدیریت ارشد اقتصادی استان یزد باید بومی‌سازی اقتصاد معدن که تنها مسیر ممکن برای آن، پیوند فراوری با فناوری است را در دستور کار خود قرار دهد.

بدون تردید اگر تزریق فناوری به حوزه وسیع معدن به‌عنوان سیاستی راهبردی در استان دنبال شود، شاهد بهره‌وری و ارزش‌آفرینی بسیار بیشتر در معادن و همچنین تحول و رشد شتابان اقتصاد دانش‌بنیان در پهنه استان خواهیم بود که نهایتا منجر به پایداری رشد اقتصادی، تقویت و توسعه‌ی شرکت‌های دانش‌بنیان خواهد شد.

مهم‌تر آنکه با توسعه‌ی فناوری فولاد و معدنکاری در یزد، شاهد صدور خدمات فنی و مهندسی و تولد برند یزد، به‌عنوان اعتبار اول فناوری‌های مرتبط با فولاد و معدنکاری در کشور و یا حتی در ابعاد و اندازه‌های بین‌المللی خواهیم بود.

از جهت حضور پررنگ و معنادارِ شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان، نمایشگاه فولاد ۱۴۰۲ را باید نمایشگاه آینده و امید خواند. تولد مبارک و توسعه‌ی شتابان این گروه از شرکت‌ها، در حلقه‌های مختلف زنجیره‌ی تامینِ برندهای بزرگ معدنی و فولاد کشور، می‌تواند نویدبخش آینده‌ای روشن هم برای حوزه فولاد و معدن و هم برای فعالان زیست‌بوم نوآوری و فناوری استان باشد.

بی‌شک پارک علم و فناوری یزد، به‌عنوان تنها دستگاه دولتی حاضر در این رویداد و حامی اصلی و اساسی اقتصاد مبتنی بر دانایی در سطح استان یزد، تمامی تلاش خود را در جهت توسعه‌ی فناورانه‌ی بخش بزرگ معدن در سراسر استان یزد به کار خواهد گرفت.

بورس

حذفِ ارز ترجیحی از معاملات بورس کالا و کنار گذاشتنِ اشتباهات تکراری

محسن زارعیان
مدیرعامل شرکت سبدگردان ایساتیس پویا

با اعلام حذفِ ارز ترجیحی و محاسبه دلار ۲۸ هزار و پانصد تومان در معاملات بورس کالا و قیمت‌گذاری محصولات، بار دیگر شاهد کنار گذاشتنِ تصمیمات اقتصادی اشتباه برای چندمین بار بودیم.

همواره تجربه ثابت کرده است که قیمت‌گذاری دستوری راهکار مناسبی برای بهبود اقتصاد و کنترل تورم نبوده و نخواهد بود، تصمیمی که اخیرا توسط دولت و بانک مرکزی، البته دیرهنگام اعلام شد.

طی این مدت با نرخ‌گذاری کالاهای اساسی و معاملات بورس کالا با نرخ ارز ترجیحی، نه تنها تورم کنترل نشد بلکه طبق معمول شاهد ایجاد رانت‌هایی بودیم که افرادی خاص با دسترسی به منابع ارز ترجیحی، از آن بهره‌مند بودند، راهی اشتباه که بارها با تذکر و نقدِ جدی از سوی کارشناسان اقتصادی دلسوز این کشور مواجه شد.

امید که با کنار گذاردنِ راهکارهای نادرست مشابه و دوری از شبه اقتصاددانان، دیگر شاهد خطاهای محاسباتی مکرر و ایجاد رانت نباشیم.

22
بیست و دومین نمایشگاه تخصصی
صنعت ساختمان
The 22 Staspecialized
Exhibition Of Construction Industry
زمان: ۲۸ تا ۳۱ شهریور ۱۴۰۲ | ساعت بازدید: تخصصی ۱۰ الی ۱۳ | عمومی: ۱۷ الی ۲۲ | شهرک نمایشگاه های بین المللی یزد
مواد و مصالح، تاسیسات برقی و مکانیکی، آسانسور، درب و پنجره، شیشه، تجهیزات جانبی
با نظارت و سیاستگذاری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد
ستاد برگزاری و رزرو غرفه: ۰۹۹۴۲۳۳۷۵۹۹
www.yazdfair.com
www.yazdnezam.ir

صنعت
دوهفته‌نامه اجتماعی اقتصادی

افزایش ۱۷ درصدی صادرات فولاد ایران در ۴ ماهه سال ۱۴۰۲

صادرات محصولات میانی زنجیره فولاد با افزایش ۲۴٫۹ درصدی از ۲ میلیون و ۲۱۱ هزار تن در چهار ماهه پارسال به ۲ میلیون و ۷۶۱ هزار تن در مقایسه با مدت مشابه امسال رسید.

صادرات آهن اسفنجی از ۱۶۶ هزار تن در چهار ماهه پارسال به ۵۸ هزار تن در چهار ماهه ۲۰۲۳ میلادی افت کرد، این ارقام تفاوت ۶۵٫۱ دارند.

صادرات ورق‌های پوشش‌دار در چهار ماهه نخست امسال تفاوت چشمگیری در مقایسه با مدت مشابه پارسال داشت و از ۲۸ هزار تن به ۲ هزار تن کاهش پیدا کرد.

صادرات میلگرد نیز از ۶۷۴ هزار تن در چهار ماهه نخست پارسال به ۸۰۰ هزار تن در مقایسه با مدت مشابه امسال افزایش داشت.

از ابتدای فروردین تا پایان تیر امسال ۶۶ هزار تن تیرآهن صادر شد، این رقم در مقایسه با مدت مشابه پارسال افزایش بیش از دو برابری داشت. در مدت مشابه پارسال حجم صادرات تیرآهن ایران ۳۲ هزار تن بود.

در ماه مارس، سومین ماه میلادی، ایران در میان ۱۰ کشور نخست تولیدکننده فولاد نبود و ترکیه در جایگاه نهم و ایتالیا در جایگاه دهم قرار گرفته بودند اما در ماه آوریل (فروردین ماه ۱۴۰۲) جایگاه هشتم و در ماه می (اردیبهشت ماه ۱۴۰۲) جایگاه هفتم در جهان را از آن خود کرد.

صادرات فولاد میانی در ۴ ماهه ابتدای امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۴٫۹ درصد افزایش و همچنین صادرات بیلت و بلوم در چهار ماهه ابتدای امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۲٫۱ درصد افزایش داشته است.

یادداشت حقوقی

انواع مدیران در شرکت‌های سهامی و مسئولیت‌های آنها (بخش دوم)

زینب غالبی
وکیل پایه یک دادگستری

اگرچه زمانی که در قانون تجارت، سخن از مدیران شرکت‌های سهامی به میان می‌آید، منظور اعضای هیات مدیره است نه مدیرعامل، اما گاها مدیرعامل نیز مدیر شرکت قلمداد می‌شود.

مدیری که مسئولیت‌ها و حقوق مشخصی در قانون برای او تعریف شده است و حتی از نگاه عرفی، مدیرعامل مسئولیت سنگین‌تر و مهم‌تری در شرکت دارد.

به عبارت دیگر مدیرعامل یک شرکت رکن اجرایی شرکت است که تصمیم‌های مجامع عمومی و هیات مدیره را در چهارچوب اساسنامه شرکت اجرا می‌نماید.

بدین منظور شخصیت مدیرعامل نقش تعیین‌کننده‌ای در پیشبرد اهداف شرکت دارد که البته صرفا شخص حقیقی می‌تواند عهده دار سمت مدیریت عاملی شرکت باشد نه شخص حقوقی! به عبارتی نمی‌توان شرکتی را به‌عنوان مدیرعامل شرکت معرفی کرد.

اختیارات مدیرعامل همان مواردی است که هیات مدیره تصویب کرده است و او برعکس اعضای هیات مدیره، صرفا نماینده است و از طرف شرکت حق امضا دارد.

اما نکته حائز اهمیت در خصوص مدیرعامل شرکت این است که اگر شخصی برخلاف ضوابط قانونی، به‌عنوان مدیرعامل شرکت انتخاب شده باشد، تصمیم‌ها و معاملات انجام گرفته توسط او با اشخاص ثالث معتبر است و شرکت نمی‌تواند به استناد این موضوع، معاملات شرکت را ابطال یا از انجام تعهدات نسبت به افراد خودداری نماید.

خبر

رشد ۱۵ درصدی صادرات محصولات فولادی

مطابق آمارها از ابتدای امسال تا پایان مرداد ماه یک میلیون و ۳۴۱ هزار تن انواع محصولات فولادی از کشور صادر شد که در هم‌سنجی با پارسال رشد ۱۵ درصدی نشان می‌دهد.

از آمارهای منتشره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، این آمار مشتمل بر صدور یک میلیون و ۱۴۶ هزار تن مقاطع طویل فولادی و ۱۹۵ هزار تن مقاطع تخت فولادی است که به ترتیب رشد ۱۲/۶ درصدی و ۳۱/۸ درصدی نشان می‌دهد.

در مدت مشابه سال گذشته یک میلیون و ۱۶۶ هزار تن انواع محصولات فولادی صادر شده بود.

برپایه این گزارش، در بخش مقاطع طویل فولادی؛ ۷۸ هزار تن تیرآهن (رشد ۷۷/۳ درصدی)، ۹۹۲ هزار تن میلگرد (رشد ۷/۵ درصدی) و ۷۶ هزار تن نبشی، ناودان و ... (رشد ۴۹ درصدی) صادر شد.

در مقاطع تخت فولادی نیز در این مدت ۱۶۷ هزار تن ورق گرم (رشد ۶۲/۱ درصدی)، ۳ هزار تن ورق سرد (افت ۶۶/۷ درصدی) و ۲۴ هزار تن ورق پوشش دار (کاهش ۳۳/۳ درصدی) از سوی کارخانجات داخلی به دیگر کشورها صادر شد.

امنیتِ سرمایه

تازه‌ترین گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس درخصوص پایش امنیت سرمایه‌گذاری در ایران منتشر شد که بر اساس آن نمره عملکردی ایران در فصل پاییز ۱۴۰۱ نمره نه چندان جالب توجه ۶/۸۲ بوده است. بدترین نمره عملکردی در زیرشاخص‌های مرتبط با این حوزه مربوط به عملکرد مسوولان دولتی و بهترین شاخص، متعلق به ثبات مسوولان استانی بود. بدترین رتبه‌ها در شاخص امنیت سرمایه‌گذاری به استان‌های ایلام، سیستان و بلوچستان و گلستان تعلق دارد و استان‌های سمنان، خراسان جنوبی و هرمزگان، بهترین هستند.

بازگشت جذابیت به پس‌اندازهای بانکی

بانک مرکزی در تازه‌ترین گزارش خود از متغیرهای پولی، از رسیدن نرخ رشد نقطه به نقطه نقدینگی به عدد ۲۶/۹ درصد خبر داد. آمارها نشان می‌دهد که این پایین‌ترین عدد طی چهارسال اخیر است. از سوی دیگر رشد نقدینگی از ابتدای سال جاری تا پایان مرداد ماه به ۸/۱ درصد رسیده است. بانک مرکزی در تلاش است که تا پایان سال این عدد از ۲۵ درصد فراتر نرود.

در بخش دیگری از گزارش بانک مرکزی اعلام شده که نسبت پول به نقدینگی در مردادماه به ۲۵/۱ درصد رسیده که در مقایسه با سطح ۲۶ درصدی فروردین‌ماه، کاهش یافته است. افت نسبت پول به نقدینگی از افت انتظارات تورمی حکایت دارد و نشان می‌دهد همزمان با رکود در بازار دارایی‌ها، سپرده‌های مدت‌دار بانکی در حال بازیابی جذابیت خود برای سرمایه‌گذاران هستند. با این حال کاهش نسبت پول به نقدینگی قابل‌توجه نیست و سیاستگذار باید توجه داشته باشد که در صورت فعال شدن ریسک‌های سیاسی این کاهش به سادگی می‌تواند افزایشی شود و به سطح قبلی بازگردد. بانک مرکزی با به‌روز کردن آمار رشد نقطه‌به‌نقطه نقدینگی اعلام کرد در میانه تابستان این متغیر رشد ۲۶/۹ درصدی را به ثبت رسانده است.

چندی است که بانک مرکزی در راستای کنترل تورم در تلاش است سطح رشد نقدینگی را کنترل کند و از همین رو به سیاست کنترل ترازنامه شبکه بانکی کشور روی آورده است. بررسی آمارها نشان می‌دهد سطح ۲۶/۹ درصدی از شهریورماه سال ۹۸ بی‌سابقه محسوب می‌شود و به عبارت دیگر رشد نقدینگی در کف چهارساله خود قرار دارد. به گزارش بانک مرکزی، سطح نقدینگی در مردادماه نسبت به پایان سال ۱۴۰۱ معادل ۸/۱ درصد رشد کرده است.

رئیس‌کل بانک مرکزی پیش‌تر با بیان اینکه متغیرهای کلان پولی بانکی کشور طی ۵ سال گذشته آسیب‌های جدی دیده است، اعلام کرد برنامه این بانک دستیابی به نرخ رشد ۲۵ درصدی نقدینگی در اسفندماه ۱۴۰۲ است.

چالش مسکن برای صنعت فولاد

کارشناسان می‌گویند یکی از مهم‌ترین دلایل مصرف پایین فولاد در ایران، بحران مزمن در بخش مسکن است. بنا به آمارهای بانک مرکزی، در دوره ۱۰ ساله ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۰، میانگین نرخ رشد سالانه سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان منفی ۵/۲ درصد بوده است. این در حالی است که در همین دوره، میانگین نرخ رشد سالانه تولید میلگرد در ایران مثبت ۶/۲ درصد بوده است. بحران سرمایه‌گذاری در بخش مسکن، باعث بحران تقاضای مصرفی خصوصاً برای مقاطع طویل فولادی شده است.

اما دلیل بحران سرمایه‌گذاری در بخش مسکن چیست؟ ایران دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان، هشتمین تولیدکننده بزرگ فولاد سیمان دنیا و هجدهمین کشور پهناور دنیا است و قاعدتاً نباید مشکلی در ساخت مسکن داشته باشد. ریشه بحران بخش مسکن در ایران به سهم بسیار بالای زمین از قیمت تمام‌شده مسکن بازمی‌گردد. بنا به آمارهای وزارت راه و شهرسازی، سهم زمین در قیمت مسکن در ایران به ۶۰ درصد می‌رسد.

برای مقایسه، طبق محاسبات کتاب جامع-آماری تحیلی فولاد ایران، سهم فولاد در قیمت ساختمان در تمام ماه‌های سال ۱۴۰۱، بین ۱/۴ تا ۲/۱ درصد در نوسان بوده است. به جرأت می‌توان گفت بازار زمین در ایران تنها بازار غیرتنظیم‌شده و تنها بازاری است که به صورت مستقیم و غیرمستقیم، هیچ مقرراتی بر آن حاکم نیست.

بخش مسکن با بیش از ۱۵۰ فعالیت اقتصادی، ارتباط تنگاتنگ و گسترده دارد و ۱۲ درصد اشتغال کشور به این بخش مربوط می‌شود. بنابراین، پس‌لرزه‌های بحران در بخش مسکن را مستقیماً سایر بخش‌های اقتصادی نیز حس می‌کنند. از این منظر می‌توان گفت که پدیده احتکار زمین و گران‌فروشی و حباب‌سازیِ طولانی‌مدت در بازار زمین، منافع تمام فعالان اقتصادی و کلیه تولیدکنندگان در ایران را به خطر انداخته است. منافع محتکران زمین برخلاف منافع تمام فعالان اقتصادی در ایران است. این خطر البته برای تولیدکنندگان صنعت فولاد بسیار بزرگ‌تر است چرا که بخش مسکن و زیرساخت، بزرگ‌ترین بخش مصرف‌کننده فولاد در هر کشوری است./دنیای اقتصاد

آیین گشایش

www.ia

Central Iron Ore of Iran
سنگ‌آهن مرکزی ایران
www.icioc.ir
نوع فعالیت: اکتشاف، استخراج وبهره‌برداری از معادن سنگ‌آهن، تولید سنگ آهن دانه‌بندی،کنسانتره آهن و گندله

Iran Alloy Steel
فولاد آلیاژی ایران
www.iasco.ir
نوع فعالیت: تولید فولادهای آلیاژی و مخصوص در ابعاد و اشکال گرد،تسمه، چهارگوش و کلاف

Arfa Iron and Steel
آهن و فولاد ارفع
www.arfasteel.com
نوع فعالیت: تولیدکننده شمش فولادی در مقاطع مختلف

Ghadir Iranians Iron and Steel
آهن و فولاد غدیر ایرانیان
www.igisco.ir
نوع فعالیت: تولید آهن اسفنجی و بریکت

Jahan Steel Diamond
جهان فولاد الماس
elmasmachine.com
نوع فعالیت: اولین شرکت تولیدکننده ماشین‌آلات نورد در مقیاس بالای۳۰۰،۰۰۰ تن در سال، برنامه‌ریزی،ساخت و بهره‌برداری از کارخانجات نورد، بازسازی تاسیسات موجود

Taha Qaaleb Tous Knowledge-Based Company
شرکت دانش‌بنیان طاها قالب توس
www.tyt-phe.com
نوع فعالیت: تولیدکننده مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای

Safatco
صافات انرژی یزد
www.safatco.com
javadpur@safatco.com
نوع فعالیت: طراحی، ساخت و تأمین تجهیزات وقطعات صنعتی، ساخت و بازسازی یاتاقان‌های بابیتی، تأمین بلبرینگ‌های صنعتی،سیستم‌های سوخت و تجهیزات سوخت

تکنوابزار
محصول: ابزارآلات و ماشین‌آلات صنعتی

Ara Kaavosh Project
آراکاوش پژوه
www.arapojouh.ir
نوع فعالیت: سازنده دستگاه آنالیز عنصری فلزات(کواترمتر) ویژه فلزات پایه آهن(کم کربن،آلیاژی،چدن،استیل) و پایه فلزات رنگی(آلومینیوم،مس،منیزیم،زاماک و روی)

Farnam Paksa Industry
فرنام صنعت پاکسا
www.farnamsanat.com
محصول: ماشین‌های نظافت صنعتی

Safa Machinery Manufacturing
ماشین‌سازی صفایی
www.safaei.com
نوع فعالیت: تولید دستگاه‌های برش فولادبر

Ebrahim
شرکت‌ابراهیم
info@ebrahimco.com
نوع فعالیت: ارائه کننده دستگاه‌های نظافت صنعتی

Central Komatsu
کوماتسومرکزی
sarabaharloueei23o@gmail.com
نوع فعالیت: فروشنده قطعات یدکی ماشین‌آلات راه‌سازی و معدنی کوماتسو کاترپیلار هیوندای

Pasargad Industrial Oil
روغن صنعتی پاسارگاد
www.pioil.ir
نوع فعالیت: واردکننده و عرضه‌کننده روغن و گریس‌های صنعتی

sanyar Loob Tekrana
سانیارلوب تک رانا
www.sunnyrlube.com
نوع فعالیت: تهیه و تأمین و عرضه انواع روانکارهای صنعتی و خودرویی، عاملیت رسمی فروش محصولات شرکت‌های نفت بهران، پارس، ایرانول با ارائه حواله پالایشگاه، انواع گریس، ضدیخ

Safa Machinery Manufacturing
ماشین‌سازی صفا
www.safamachines.com
محصول: دستگاه اره نواری فولادبر

Taq Kasri Metal Structures Company
شرکت سازه‌های فولادی طاق‌کسری پردیسان
www.solesazan.com
نوع فعالیت: طراحی وساخت ونصب انواع سازه های فولادی

Gulf Industry Spare Parts
یدک صنعت خلیج‌فارس
www.yskhalijefars.com
محصولات و نوع فعالیت: طراحی، جانمایی، ساخت، تجهیز و بهره‌برداری خطوط انتقال مواد و خردایش کارخانجات و معادن به صورت EPC،بورس انواع تسمه نقاله‌های ایرانی و خارجی رولیک، توری سرندی و قطعات دستگاه‌های سنگ‌شکن

Yazd Desert Water Supply
فنی ومهندسی ایفا آب کویریزد
https://eefayazd.com
نوع فعالیت: طراحی و ساخت سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب صنعتی و نیمه‌صنعتی

Zafar Yazd Shed Constructors
شرکت سوله‌سازان ظفریزد
www.soolehzafar.ir
نوع فعالیت: ساخت سوله و اسکلت فلزی فروش انواع آهن آلات

Yazd Desert Industry Control
کنترل صنعت کویریزد
www.shirran.ir
نوع فعالیت: تولیدکننده انواع عملگرهای نیم دور،چند دور و خطی جهت کنترل شیرهای صنعتی و دریچه‌های صنعتی، تولیدکننده انواع شیر برقی جهت مصارف کشاورزی و صنعتی، سیستم شستشوی اتوماتیک فیلترهای پمپ خانه

Hormozgas Persian Gulf
هرمزگاز خلیج فارس
www.hormozgas.com
نوع فعالیت: تامین و توزیع گازهای صنعتی

Arak Steam Fidar
فیداربخاراراک
www.fidarnovinastaneh@gmail.com
نوع فعالیت: تولیدکننده دیگ های بخار، روغن داغ آبگرم، مخازن تحت فشار و...

Sahand Automotive Tabriz
سهند خودرو تبریز
www.sahandkhodro.com
نوع فعالیت: عملیات حرارتی تحت خلاء

Faranooz Yazd
فرانسوزیزد
www.faranasooz.com
نوع فعالیت: تولید انواع جرمهای عایق و نسوز پیشرفته-تولید انواع قطعات و بلوکهای ریختنی سبک و سنگین-طراحی،مهندسی و خدمات نصب نسوزها در صنایع آهن و فولاد،سیمان،نفت و پتروشیمی و تجهیزات دما بالا

Chemical Software Sina
کیمیاافزارسینا
kimiacoupling.com
نوع فعالیت: ساخت انواع کوپلینگ، هیدروکوپلینگ، چرخ زنجیر و...

Damagostaran
دماگستران
damagostaran.com
محصولات: تجهیزات صنعتی(کارخانجات/پالایشگاه)، تجهیزات حرارتی و برودتی،کلیه تجهیزات آب، بخار، گاز

Ferdad Industry
فرداد صنعت
www.fardadst.com
نوع فعالیت: تولیدکننده انواع رولیک(آیدلر)نوار نقاله و گلوله‌های فولادی

issiran
انجمن آهن و فولاد ایران
Www.issiran.com
نوع فعالیت: آموزشی، پژوهش، تحقیقات

paleshyazd
پالش یزد
paleshyazd.ir
نوع فعالیت: تولید انواع شمش فولادی و قطعات فوق سنگین

Rayan Machine Afraz Hegmatan
رایان‌ماشین‌افرازهگمتان
Rayanmachineafraz.co@gmail.com
نوع فعالیت: تولید ماشین‌آلات CNC شامل دستگاه فرز وتراش CNC

Alloy Processing Knowledge-Based Industrial Complex Parseh
مجتمع صنعتی آلیاژپردازش پارسه(دانش بنیان)
www.alppco.ir
محصولات: حسگر دما ترموکوپل، کابل ترموکوپل، انواع پراب نمونه برداری از مواد مذاب، پراب اندازه‌گیری اکسیژن و هیدروژن ، دستگاه کالیبراسیون دما و رطوبت

Lotus Tools Equipment
تجهیزابزارلوتوس
www.acharyab.ir
نوع فعالیت: تعمیر و تأمین انواع ابزارآلات تراش، فرز، ایمنی و انواع ابزارآلات صنعتی

Saba Electronics Engineering Design Isfahan
شرکت طراحی مهندسی صباالکتریک سپاهان
www.sabaweld.com
نوع فعالیت: تولیدکننده دستگاه‌های جوش و برش

Aran Gostar
شرکت آران گستر
www.aran-gostar.ir
محصولات: انواع پارچه‌های صنعتی بافت و بی‌بافت، سبدها، ونتوری

aradsanat

فنی مهندسی آراد صنعت ستاره یزد

www.aradsanat.co

نوع فعالیت: تولید عملگرهای برقی(شیر برقی)در دو نوع پارت ترن و مولتی ترن با بالاترین کیفیت تولید و خدمات پس از فروش

adaksanjesh

آداک سنجش کویر

www.adaksanjesh.com

محصولات: لول سوئیچ چرخشی/پدالی، لول سوئیچ خازنی، لول ترانسمیتر خازنی، لول سوئیچ دما بالا ۳۰۰+درجه

Khayyam Sepehr Steel Neyshabur

خیام سپهرفولاد نیشابور

www.ksnco.ir

نوع فعالیت: تولید محصولات فولادی:تیرآهن-H-نبشی-ناودانی

Bam Biostatistics Esatis

بام زیست افرا ایساتیس

www.bamzist.com

نوع فعالیت: تصفیه آب و فاضلاب، رفع آلایندگی صنایع، استقرار سیستم‌های مدیریتی، پسماند صنایع

Dirgaz Mehr Ariyan Fars

دیرگاز مهرآریان فارس

www.aryanfars.com

نوع فعالیت: تولید انواع نسوزهای اکسیدکربنی

yapsico

صنایع فولاد پیمان آلیاژیزد

www.yapsico.ir

نوع فعالیت: کشش انواع میلگرد و مقاطع فلزی به روش سرد به‌ویژه استنلس استیل(فولاد زنگ نزن)

Iranian Caspian Non-Burning Products

فرآورده های نسوزکاسپین ایرانیان

www.nasoozcaspian.ir

نوع فعالیت: تولید انواع جرم های نسوز منیزیتی، آلومینایی و شاموتی و تولید انواع آجرهای شاموتی وآلومینایی مورد مصرف در صنایع فولاد و سیمان و صنایع مس

Pars control kavir

پارس کنترل کویر

www.parsckco.com

محصولات یا نوع فعالیت: طراحی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی خطوط تولید، طراحی و Revamping خطوط تولید، مشاوره آموزش و تحقیقات سیستم‌های اتوماسیون صنعتی

Arad novin pars

تجهیزآراد نوین پارس

www.tanopars.com

نوع فعالیت: طراحی و ساخت و بازسازی تجهیزات دوار و غیردوار صنایع نفت و گاز، پالایش، پتروشیمی، نیروگاه، فولاد، سیمان و معادن از قبیل انواع گسکت رینگ جوینت، یاتاقان، لابیرنت سیل، قطعات ریخته‌گری دقیق، جوشکاری مخازن تحت فشار و خدمات ماشین‌کاری دقیق

آسین آراآلیاژ(واحد فناور)

نوع فعالیت: مشاوره تخصصی در حوزه انتخاب مواد فلزی، ساخت قطعات فولادی و چدنی، ساخت انواع سنبه و ماتریس، ساخت انواع تیغه‌های برش و غلتك‌های فرم، عملیات حرارتی و سختکاری فولادها ، تامین‌کننده انواع مقاطع آلیاژی و شفت‌های کرم و لوله‌های سیلندری.

Bearing Manufacturing

یاتاقان سازی SDFR

www.sdfr-f.com

نوع فعالیت: تولیدکننده انواع یاتاقان‌های صنعتی و متعلقات یاتاقان‌ها از جمله میل‌ها و درپوش‌ها، فیکس رینگن‌ها و...

Nab Damghan Water

آب ناب دامغان

www.abnab.ir

محصولات: دستگاه‌های تصفیه آب صنعتی(آب شیرین‌کن) جهت استفاده در گلخانه‌ها، مرغداری‌ها، دامداری‌ها، صنایع فولاد و...

Abtin Steel

شرکت فناوران فولاد آبتین

www.astec.ir

نوع فعالیت: ارائه خدمات بهره‌برداری مشامل تولید و تعمیر و نگهداری از صنایع فولادی

Meybod Industrial Electricity

برق صنعت میبد

info@barghosanatmeybood.ir

محصولات: لوازم برق صنعتی و اتوماسیون

Tasico

تسیکو

tesico.co

نوع فعالیت: بزرگترین تأمین‌کننده قطعات ماشین‌آلات راهسازی در مرکز و جنوب کشور

Baravord Magazine

نشریه برآورد

www.ic-baravord.ir

نوع فعالیت: مطبوعات

Arman Tablo Yazd

آرمان تابلو یزد

armantablo@yahoo.com

نوع فعالیت: تولید انواع تابلوهای برق فشار ضعیف و فشار متوسط فیکس و کشوئی، تولید تخصصی انواع تابلوهای فشار متوسط ۲۰کیلو ولت

Alborz Middle East Compressor

البرزکمپرسورخاورمیانه

www.alborzck.com

محصولات: کمپرسور اسکروoil inject ، پکیج کمپرسور اسکرو، کمپرسور دیزلی، کمپرسور بیستونی، بوستر کمپرسور، بلونر، مخزن هوای فشرده، درایر تبریدی و جذبی، تله آبگیر و انواع میکروفیلتر و چیلر

Matlab Machine Industries

صنایع ماشین سازان مطلب

نوع فعالیت: طراحی و تولید دستگاه‌های اره نواری فولاد بر

Zomorod Karan Company

زمردکاران

www.zomorodkaran.com

محصولات: دستگاه قلاویززن برقی، مته مرغک، دستگاه سختی سنج فلزات

Ata al-Molk Metalwork Tools

فروشگاه ابزارتراش عطاءالملک

www.jalal5hosini@gmail.com

محصولات: دارنده برند محصولات ATATOOLS از قبیل ابزارهای تراشکاری و فرزکاری NC و CNC و اندازه‌گیری، اینسرت، هلدرهای نگهدارنده اینسرت(مته، فرز، قلاویز، الماس و...)

Kavir New Creations Stock

ستاک نوآوران کویر

setaknoavaran@gmail.com

نوع فعالیت: مشاوره و عارضه‌یابی کسب وکار

Sobhan Sanat Niyaz

نیازصنعت سبحان

نوع فعالیت: خدمات نوارنقاله باغیانی

Yazd Industrial and Construction Steel Rolling

نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد

محصولات: محصولات فولاد صنعتی و ساختمانی(میلگرد، تیرآهن، مفتول، میلگرد ساده، تسمه)، مواد معدنی(سنگ‌آهن، گندله، کنستانتره)

Water Treatment and Evaporation Yazd

تصفیه وتبخیرآب یزد

www.tasfiehabco.com

نوع فعالیت: تولیدکننده تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب. فروش و خدمات: دیگهای بخار آب داغ و روغن داغ، تأسیسات صنعتی، مواد شیمیایی ضد رسوب و خوردگی، کیت‌های سنجش آب، تست و بازرسی دیگ‌های بخار و مخازن تحت فشار

Yazd Science and Technology Park

پارک علم و فناوری یزد

ystp.ac.ir

نوع فعالیت: توسعه زیست‌بوم نوآوری و فناوری

Steel 24

فولاد۲۴

foolad24.com

نوع فعالیت: تنها مرجع و درگاه خدمات آنلاین آهن و فولاد با پلتفرم B to B

Mehr Machine Engineering Design

طراحی مهندسی مهرماشین

www.mehr-machine.com

محصولات و خدمات: سیستم‌های توزین دینامیک: بلت ویر، ویفیدر، توزین استاتیک: توزین هاپر، بلت فیدر،Lossinweight،ویبروفیدر،سرند،متریال هندلینگ

Arjama

آرجام

arjambook.com

نوع فعالیت: بانک آمار و اطلاعات آهن و فولاد، معادن و ماشین‌آلات راه‌سازی و برگزاری مراسم بیزینس گپ

Mohsenipour Official Insurance Agency

کارگزاری رسمی بیمه محسنی پور

m.m3571507@gmail.com

نوع فعالیت: مشاوره و ارائه خدمات بیمه‌ای در کلیه شرکت‌های بیمه

Farafar Procurement Isatis

تامین ایساتیس فرافر

tafcoyazd99@gmail.com

نوع فعالیت: تولیدکننده گریتینگ

FIPCO Steel Skeleton Complex

مجتمع اسکلت‌های فولادی فیپکو

www.fipco.ir

نوع فعالیت: ساخت انواع اسکلت و سوله

Amirkabir Iranians Research Center (Shemsta Comprehensive Industrial System)

پژوهشکده امیرکبیرایرانیان (سامانه جامع صنعتی شمستا)

www.shamsta.com

نوع فعالیت: ارائه خدمات صنعتی و نمایشگاه آنلاین

Sepanta Karan Trade

تجارت‌کاران سپنتا

celerex.co

نوع فعالیت: حمل و نقل

Separ Sanat Kavir Sanij

سپارصنعت کویرسانیج

www.sanijeng.ir

نوع فعالیت: طراحی، مدلسازی، ریخته‌گری و ماشین‌کاری CNC قطعات صنعتی، طراحی و ساخت انواع قطعات صنعتی مدلسازی و ریخته‌گری انواع فلزات و ماشینکاری CNC ، ساخت تخصصی انواع پولی صنعتی استاندارد در سایزهای مختلف به روش CNC ،انواع پولی خطوط تولید کاشی

Yazd Pars Tools

پارس ابزاریزد(ایران)

www.parsabzariran.ir

نوع فعالیت: پخش ابزارآلات صنعتی و موتورآلات تخصص جوش

SAMT Organization

سازمان صنعت معدن و تجارت استان یزد

www.yzd.mimt.gov.ir

SAMT

خانه صنعت، معدن و تجارت استان یزد

www.yazdhim.ir

EBRAHIM

1000

Iron Ore Lumps
کنسانتره

صنعت یزد

SANATYAZD.IR

دوهفته‌نامه‌اجتماعی‌اقتصادی

ما را در اینستاگرام دنبال کنید

سه‌شنبه ۲۱ شهریور ۱۴۰۲ ■ ۱۲ سپتامبر ۲۰۲۳ ■ ۲۶ صفر ۱۴۴۴ ■ سال هشتم ■ شماره ۱۶۶

صاحب امتیاز و مدیرمسئول: احسان افضلی‌پور بنیانگذار: شادوران سعید افضلی‌پور سردبیر: مهسا رشتی‌پور تحریریه: شادی شفیعی، سمیه رضایی، مینا وکیل‌نژاد بخش انگلیسی: سیما میدانی

عکس: بهارک روشن‌بخش گرافیک و صفحه‌آرایی: مجتبی دهقانی تهیه شده در روابط عمومی نمایشگاه بین المللی استان یزد نشانی: یزد. صفائیه، خیابان شهید تیمسار فلاحی، کوچه لادن، ساختمان پنجم تلفن: ۰۳۵۳۸۲۴۸۲۹۲

با ما در ارتباط باشید

YAZDFAIR.COM YAZD.FAIR

YAZD.FAIR ۰۳۵-۳۳۲۹۰۰۰۰

Mohammadreza Bahraman

Head of Mining House of Iran

In the 7th development plan, a %13 growth is predicted for the mining sector, but such a plan will be realized when the provision of equipment, machinery and infrastructure, cultivated and elite human resources. Therefore, we must start cultivating human resources from secondary school, because today we are facing a shortage in all sectors, especially in having skilled interns, and if the situation continues in the same way, we will soon be in serious trouble.

Seyed Aliakbar Kalanar

Head of Industry, Mine and Trade House of Yazd

The consulting departments of Industry, Mine and Trade House of Yazd are designed based on the needs of industries, production units and economic activists, and its purpose is to make economic activists easier access to consulting services and to familiarize the consultants closely with the production process of various industries and mines in the province.

Seyed Mohammad Ehramiyan

Founder of Yazd Steel Holding

Under the protecting the domestic market, the government has imposed heavy taxes on sales, but in reality, the government has only imposed this tax on its own revenues, Because the amount of steel production in Iran is more than 30 million tons and the domestic market needs only 15 to 16 million tons of steel.

Mohammad Kamalzade

CEO of Iran Alloy Steel Co.

Despite the all the limitations in Iran, from the lack of water, electricity and gas to the low amount of iron reserves as a raw material and the lack of new technologies in this field, the country's steel industry by analyzing the productivity factors and changing the perspective of the policy makers in this field, Iran's steel industry can still witness a bright horizon.

Asadollah Farshad

CEO of Ghadir Iranian Iron and Steel Co.

Undoubtedly, it is not possible to follow the path of economic development in Iran without iron and steel industries, especially if you want to transition from an oil-based economy to a non-oil economy. Obviously, getting rid of dependence on the oil economy is a gradual process and one of the suitable platforms for successfully passing this transition.

Ehsan Bina

CEO of Jahan Foulad Almas Co.

The expectation of supporting this industry in the province is very high, for example, in this complex, we have provided a platform to progress and keep pace with the leading countries in this industry, to use the best expert human resources both within Yazd province and in other provinces. To create positive events in the steel industry and machinery production.

Mohammad Shirdel

CEO of Parse processing alloy collection

The formation of knowledge bases in Iran is new and they have not yet reached a suitable position, and therefore it should be planned in such a way that the directive method from the relevant ministry of this sector is abandoned and the principle is on interaction and cooperation.