

# روزگار معدن



سهم بالای بخش  
صنایع معدنی  
در اشتغالزایی

صفحه ۵



کمک به رفع موانع  
تولید ماشین آلات  
معدنی

صفحه ۳

در اهمیت کسب و کارهای کوچک در بخش معدن مطرح شد

## کنترل حاشیه نشینی بارونق معادن کوچک

صفحه ۳



عکس: زوزگار معدن

سر مقاله

آقای بانک مرکزی  
قبل از آنکه دیر شود  
همتی کن



صفحه ۲

یادداشت‌ها

نقش مسئولیت  
اجتماعی در توسعه  
بنگاه‌ها



صفحه ۳

مزایای حمایت  
از بنگاه‌ها



صفحه ۵

گزارش

فولادی  
که دیگر در صدر نیست!

صفحه ۶



The  
International  
Exhibition  
of Stone  
Quarries and Related  
Industries

شانزدهمین  
نمایشگاه بین‌المللی  
سنگ، معادن و  
صنایع وابسته  
اصفهان

برگزارکننده: رستاک پادویون  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷

www.rastak-expo.com



25-28 November 2020 Visit Time: 10-18  
ساعت بازدید: ۱۰-۱۸ - ۲۵ آذرماه ۱۳۹۹



صنعت معدن تجارت

ناشر ویژه نامه

اتیر  
روز ملی  
صنعت و معدن

قلب تپنده  
صنعت و معدن تجارت

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲  
نمابر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳





**دوشنبه**  
 ۹ تیر ۱۳۹۹  
 ۷ ذی القعدة ۱۴۴۱  
 ۲۹ ژوئن ۲۰۲۰  
 سال دوم • شماره ۲۸۶

یادداشت

### نقش مسئولیت اجتماعی در توسعه بنگاه‌ها

محمدحسین قائمی‌راد  
 معاون برنامه‌ریزی و نظارت بر امور  
 شرکت‌های هلدینگ «ومعدان»



شرکت‌ها باید به سمتی حرکت کنند که دارایی‌های تمامی ذی‌نفعان خود را افزایش دهند؛ نه اینکه تنها بر آورده‌ای مالی و ارزش سهام سهامداران خود متمرکز شوند.

در بحث مسئولیت اجتماعی، سودآوری هدف اصلی شرکت‌ها نیست بلکه ابزاری برای برآوردن نیازهای سهامداران آنهاست. مسئولیت اجتماعی در نگاه عمومی به معنی کمک مالی است که ارکان مختلفی دارد.

در این بین باید توجه ویژه‌ای به ۵ رکن اصلی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها یعنی محیط کار، بازار و صنعت، محیط زیست، جامعه و کشور، راهبری و فرآیندها داشته باشیم تا بتوانیم به توسعه پایدار که هدف نهایی شرکت‌ها و در کل کشور است، دست پیدا کنیم.

امروزه در ایران، بسیاری از شرکت‌ها تمایل دارند که فعالیت‌های پراکنده‌ای در زمینه مسئولیت اجتماعی شرکتی داشته باشند؛ این در حالی است که این مدل از فعالیت، منافع آنها را به حداکثر ممکن نمی‌رساند.

در این بین بسیاری از شرکت‌ها فعالیت خود را با پروژه‌های کوچک یا تبلیغات شروع می‌کنند، زیرا این‌گونه فعالیت‌ها آسان و دارای سرعت بالایی هستند و تصمیم‌گیری برای اجرای آنها نیز بسیار ساده است.

سوال این است که چگونه به سمت استراتژی مسئولیت اجتماعی شرکتی که تمرکز بر ایجاد ارزش متقابل هم برای جامعه و هم برای کسب‌وکار دارد، حرکت کنیم؟

مسئولیت اجتماعی به معنای برآوردن انتظارات حقوقی و فراتر رفتن از سرمایه‌گذاری بیشتر در سرمایه انسانی، محیط‌زیست و رابطه با ذی‌نفعان است؛ بنابراین از شرکت‌های دارای مسئولیت اجتماعی انتظار می‌رود تا دغدغه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی خود را در استراتژی‌های تجاری و فعالیت‌های شرکتی در نظر بگیرند.

خبر

### بازدید مسئولان قضایی استان یزد از مجتمع معدنی چادرملو



همزمان با هفته قوه‌قضاییه رئیس کل دادگستری استان یزد و جمعی از مسولان قضایی استان یزد از مجتمع معدنی چادرملو بازدید و در جریان عملیات استخراج و تولید سنگ آهن در یکی از بزرگ‌ترین معادن سنگ آهن کشور قرار گرفتند.

به گزارش روابط عمومی چادرملو، در این بازدید که به دعوت شرکت چادرملو انجام گرفت، ناصر تقی‌زاده، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو ضمن تبریک هفته قوه قضاییه و گرامیداشت یاد و خاطره شهید بهشتی، درباره نقش و اهمیت معادن سنگ آهن برای فعال نگهداشتن ده‌ها واحد فولادی کشور و حفظ اشتغال صدها هزار نفری فعالان این صنعت توضیحاتی ارائه کرد و بر ضرورت دستیابی و بهره‌برداری از منابع جدید سنگ آهن کشور تاکید کرد.

### اولویت های راهبردی هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات

شرکت مذکور هستیم و پیش‌بینی می‌شود پس از اجرایی شدن، از این طریق بخشی از منابع مالی مورد نیاز را برای اجرا و به ثمر رساندن پروژه‌های نیمه تمام جذب کنیم. السنتی مهم‌ترین اهداف شرکت سهامی عام جدید را تامین منابع مالی با استفاده از ابزارهای مختلف بازار سرمایه، جدا کردن دغدغه‌های فنی و مالی پروژه‌ها از شرکت‌های تولیدی گروه و ایجاد تمرکز و یکپارچگی در مدیریت طرح‌ها و تسهیل در اجرای بهینه و به موقع آنها و در نهایت ارتقای بازدهی سرمایه‌ها و منابع مجموعه در راستای منافع سهامداران دانست.

زمینه منافع سهامداران تسهیل کنیم. راهکاری که در این خصوص پیش‌بینی شده، تملک و فعال نمودن یک شرکت سهامی عام در هلدینگ بود که برای اجرایی شدن سریع‌تر آن با سازمان بورس و رئیس این سازمان جلساتی داشتیم و به نتایج خوبی رسیدیم. وی افزود: آورده ما در این شرکت سهامی عام تعدادی طرح و پروژه خواهد بود که طرح‌های بسیار خوب و دارای نرخ بازدهی بالایی هم هستند. در حال حاضر پیگیر مراحل قانونی و اداری برای انتقال مالکیت، دریافت مجوز پذیره‌نویسی از بورس، اصلاحات اساسنامه و تغییر نام

ارزش در عرصه اجرایی و عملیاتی تولید را بسیار حیاتی دانسته و بر شناسایی و استفاده از مزیت‌های نسبی موجود در کشور تاکید کرد. مدیرعامل سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در خصوص برنامه‌های جدید خود در این شرکت گفت: در مجموعه شرکت‌های گروه، طی سال‌های گذشته پروژه‌های چندی شکل گرفته که متأسفانه به هر دلیل متوقف شده یا روند اجرایی آنها با کندی روبه‌رو شده است. برای پیشگیری از اتلاف منابع بعنوان اولویت اول، باید تکلیف این طرح‌ها را مشخص و اجرای به موقع و حتی زود هنگام آنها را در

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن فلزات رف موانع و تسریع در اجرای به موقع طرح‌ها و پروژه‌های موجود، ارتقای بهره‌وری و سودآوری سرمایه‌گذاری‌ها از طریق استفاده بهینه از ظرفیت‌های گروه و افزایش تعاملات درون گروهی در راستای تامین منافع بیشتر سهامداران را مهم‌ترین اولویت‌های راهبردی در مدیریت این شرکت دانست.

به گزارش اقتصاد آنلاین، بونس السنتی برخورداری از برنامه راهبردی و استراتژیک منطبق با اهداف مجموعه و اهتمام و دقت نظر بر ایجاد توازن و تناسب در زنجیره

### در اهمیت کسب و کارهای کوچک در بخش معدن مطرح شد

# کنترل حاشیه‌نشینی با رونق معادن کوچک



عکس: آیدآ فریدی

می‌شود. مدیرعامل این شرکت معدنی با اشاره به برگزاری کارگاه‌های آموزشی گفت: اقدامات ما با تاکید بر توانمندسازی واحدهای کوچک از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی، تمرکز بر استارت‌آپ‌ها، عرضه‌یابی واحدهای کوچک و متوسط و همچنین ارائه مشاوره در زمینه‌های مختلف مثل مدیریت فروش، بازاریابی و مدیریت کیفیت است که توانسته کمک شایانی به این کسب‌وکارها و ادامه حیات آنها کند.

شجاعی در پاسخ به این سوال که برای بهبود وضعیت کسب‌وکارهای کوچک در بخش معدن چه باید کرد، گفت: کمک به این کسب‌وکارها در حوزه‌هایی مثل انتقال تجربیات از طریق آموزش، ارتقای سطح دانش فنی، ایجاد کنسرسیوم‌ها و شبکه‌ها برای تامین مواد اولیه، حمایت در جهت بهره‌مندی از فناوری روز دنیا و... می‌تواند نتایج مثمر و اثربخشی را فراهم کند.

مشاور سازمان صنایع کوچک و شرکت‌های صنعتی استان کرمان با اشاره به نقش مثبت دانش‌بنیان‌ها بیان کرد: در بین این کسب‌وکارها باید نقش استارت‌آپ‌ها و کسب‌وکارهای نوپا را پررنگ دید و با حمایت از آنها در جهت رفع نیازهای صنایع معدنی و کمک به صنایع مهم کشور قدم برداشت؛ در همین راستا استارت‌آپی در سال ۱۳۹۸ با موضوع صنایع سیمانی و معدنی در استان کرمان راه‌اندازی کردیم که به دنبال رفع نیازها و مشکلات صنایع معدنی استان بود.

انتقال شبکه برق و... رشد خوبی داشته‌ایم؛ در نتیجه شرایط ظهور معدن کوچک در کشور فراهم است. او با بیان اینکه با همه اینها معدن کوچک شرایطی برای ظهور ندارند، تصریح کرد: بخش معدن در کشور یتیم است؛ به این معنی که کمتر مورد توجه قرار گرفته است. اگر بودجه بخش‌های مختلف را بررسی کنیم، متوجه می‌شویم که سهم بخش معدن بسیار کم است. تسهیلاتی که به سایر صنایع و بخش‌ها تخصیص داده شده و وام‌هایی که به بخش‌های دیگر تعلق گرفته، همه نشان می‌دهد که صنایع کوچک ضعیف هستند و مورد بی‌مهری‌هایی قرار گرفته‌اند.

او تاکید کرد: هرچند بانک و بیمه به نام بخش معدن داریم اما معدن کوچک، دانش‌بنیان‌ها و استارت‌آپ‌ها توانسته‌اند آنطور که باید فعال شوند. در اصل سیاست‌ها به گونه‌ای است که تنها معدن بزرگ مورد توجه بوده‌اند و حمایت لازم از معدن کوچک‌مقیاس انجام نشده است.

**بهترین خدمات به واحدهای معدنی**  
 ارسلان شجاعی، مدیرعامل یک شرکت معدنی که به عنوان مشاور وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه توسعه و ارتقای واحدهای صنعتی کوچک و متوسط فعالیت می‌کند، اظهار کرد: رونق کسب‌وکارهای کوچک و متوسط می‌تواند

ما بخش هستند و ظرفیت بیشتری برای کارآفرینی دارند.

یثربی با اشاره به مشکلات اشتغال در کشور اظهار کرد: در آخرین انتخابات ریاست جمهوری در مناظرات تلویزیونی موضوع حاشیه‌نشینی مطرح و بیان شد که این معضل بسیار مضر و خطرناک باشد، جمعیت به است. یکی از مصادیق این امر تفاوت جمعیت صبح و شب شهر تهران است. وقتی کار در شهرستان‌ها وجود نداشته باشد، جمعیت به سمت شهرهای بزرگ سوق داده می‌شود، این در حالی است که معدن در سطح کشور پخش هستند و بخش عمده‌ای از آنها را هم معدن کوچک تشکیل می‌دهند که می‌توانند در رشد اشتغال موثر باشند.

او با بیان اینکه باید در راستای اهداف اقتصاد مقاومتی گام برداشت، گفت: سالیان سال است که بحث اقتصاد مقاومتی در کشور مطرح است و یکی از اصول اصلی و پایه‌ای آن فقرزدایی و کنترل حاشیه‌نشینی است. در نتیجه آنچه می‌تواند در راستای اهداف و برنامه‌های اقتصاد مقاومتی و سند چشم‌انداز ۲۰ ساله باشد، موضوع رونق معدن کوچک است.

برگزیده بنیاد ملی نخبگان در علوم زمین با فرض اینکه نیروی بومی استخدام شود. این در حالی است که معدن این‌گونه نیستند که تنها در یک استان تجمع شده باشند. از آنجایی که کشور ما معدن خیز است و ما در زون کانه‌زایی منطقه خاورمیانه قرار داریم، معدن در کشور

### منیر حضوری:

در تشریح اهمیت معدن کوچک و متوسط می‌توان گفت ۸۵ درصد اشتغال بخش معدن در کشور مربوط به این نوع معدن است. همچنین معدن کوچک و متوسط بیش از ۶۰ درصد سرمایه‌گذاری‌ها را به خود اختصاص می‌دهند اما همان‌طور که از نام آنها پیداست، اهمیت آنها در کشور ناچیز شمرده شده و هنوز آنچنان که باید مورد توجه قرار نگرفته‌اند.

از آنجاکه معدن کوچک و متوسط می‌توانند با کمترین سرمایه‌گذاری و نیروی انسانی آغاز به کار و رشد کنند، با درک ارزش‌آفرینی این معدن باید تلاش کرد تاثیر نوسانات بر معدن کوچک و متوسط به کمترین میزان ممکن برسد و در این زمینه گام‌های موثری مثل افزایش بهره‌وری، بروزرسانی اطلاعات، وضع قوانین همگام با تغییرات بین‌المللی، حذف شیوه‌نامه‌های دست‌وپاگیر و غیرهماهنگ با شرایط روز اقتصادی برداشت.

براساس آخرین آمارها در کشورمان بیش از ۵ هزار معدن غیرفعال کوچک وجود دارد که در اصطلاح معدنکاری معادن کوچک تلقی می‌شوند. روزنامه «روزگار معدن» درباره اهمیت فعال‌سازی معادن کوچک و نقش آن در رشد اشتغال، کارآفرینی و اقتصاد با فعالان حوزه معدن گفت‌وگو کرده که در زیر می‌خوانید.

### رونق معادن کوچک در راستای اقتصاد مقاومتی



امیربیژن یثربی، برگزیده بنیاد ملی نخبگان در علوم زمین در پاسخ به این سوال که اهمیت معدن کوچک در کشور چیست، اظهار کرد: تاکنون یکی از بزرگ‌ترین منابع درآمدی کشور نفت بوده است. باتوجه به اینکه این ماده معدنی در حال حاضر به یک کالای بی‌ارزش تبدیل شده، باید به سمت و سویی برویم که اتکالی خود را به نفت کاهش دهیم.

برگزیده بنیاد ملی نخبگان در علوم زمین با بیان اینکه امروز بحث اصلی در کشور اشتغال‌زایی است، گفت: وقتی درباره نفت صحبت می‌کنیم، بیشتر تمرکز ما بر یک استان است؛ بنابراین وقتی یک مخزن نفت کشف می‌شود، کارآفرینی تنها در یکی از استان‌های کشور ایجاد می‌شود؛ البته با فرض اینکه نیروی بومی استخدام شود. این در حالی است که معدن این‌گونه نیستند که تنها در یک استان تجمع شده باشند. از آنجایی که کشور ما معدن خیز است و ما در زون کانه‌زایی منطقه خاورمیانه قرار داریم، معدن در کشور

### کمک به رفع موانع تولید ماشین‌آلات معدنی



هر کدام علاوه بر نقطه نظرهای خود از مشکلات این عرصه نیز گفتند که این مشکلات مطرح و مورد بررسی قرار گرفت که عمده‌ترین مشکل آنها را مشکلات ارزی در بر می‌گرفت. در جهت رفع این مشکل قرار بر این شد پیشنهاد تولیدکنندگان مورد بررسی قرار گیرد.

### از بین بردن ریسک متقاضیان توسط صندوق بیمه

همچنین پیشنهاد شد که در صورتی که سازندگان ماشین‌آلات از متقاضی ۳۰ تا ۴۰ درصد قیمت ماشین‌آلات را دریافت کرده و الباقی آن را به صورت اقساط ماهانه و ظرف مدت ۲ سال با نرخ سود ۱۸ درصد از متقاضیان

رقابت‌پذیری تولیدات داخلی ماشین‌آلات نیز نخواهد شد. چرا که به دنبال افزایش بهره‌وری در بخش ماشین‌آلات هستیم و می‌خواهیم با کنار هم قرار دادن راهکارهایمان نسبت به افزایش تولید داخل هم از لحاظ کیفی و هم از لحاظ قیمت‌گذاری گام‌های موثری برداریم تا بتوان محصولات داخلی را به نحو احسن به متقاضیان عرضه کرد. دهقانی افزود: اینکه چه ماشین‌آلاتی را با چه قدرت و چه مشخصات فنی‌ای وارد کنیم و این محصولات تا چه حد می‌توانند در زمینه معدن و صنایع معدنی موثر باشند، بسیار حائز اهمیت است، به طوری که هم بخش معدن از حداکثر بهره‌وری برخوردار شود وهم تولیدکنندگان داخلی بتوانند رشد کنند. وی با اشاره به نیاز حمایت از تولیدکنندگان داخلی ماشین‌آلات معدنی افزود: صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی به عنوان یکی از عامل‌های اصلی و واسطه بین تولیدکنندگان در جهت اخذ وام برای ماشین‌آلات، در حال تلاش است تا بتواند در جهت توسعه بخش معدن و صنایع معدنی گام‌های بزرگ و مفیدی را بردارد. در این جلسه از نظرات سازندگان و راهکارهایشان در خصوص رقابت‌پذیری محصولات آنها پرسیده شد که

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی با عنوان راهکارهایی برای رفع موانع تولید سازندگان ماشین‌آلات معدنی، از اقدام تشویقی صندوق در جهت استفاده متقاضیان از تجهیزات معدنی ساخت داخل گفت. به گزارش اقتصادآنلاین، فرید دهقانی در نشست حمایت از سازندگان ماشین‌آلات داخلی که با حضور فعالان و سازندگان داخلی ماشین‌آلات و مدیران و کارشناسان صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی برگزار شد، با تشریح ضرورت استفاده از تولیدات داخلی و همچنین حمایت از تولیدکنندگان آن، که یکی از مهم‌ترین تأکیدات رهبری است عنوان کرد: رفع موانع تولید یکی از مهم‌ترین ارکانی است که باید به آن توجه شود. وی یک از راهکارهای جلوگیری از واردات غیرضروری را نیاز به بالا بردن کیفیت محصولات داخلی دانست و گفت: اینکه ما فکر کنیم واردات محصولات خارجی نو یا دست دوم را ممنوع کرده و یا تعرفه آنها را افزایش بدهیم و بدون توجه به نیاز بخش استفاده‌کننده، تولیدات داخلی را افزایش بدهیم، عملاً علاوه بر اینکه چنین اتفاقی بخش معدن را دچار خسران و کاهش بهره‌وری می‌کند، مضافاً منجر به افزایش



# سهم بالای بخش صنایع معدنی در اشتغالزایی

**دوشنبه**  
۹ تیر ۱۳۹۹  
۷ ذی‌القعده ۱۴۴۱  
۲۹ ژوئن ۲۰۲۰  
سال دوم • شماره ۲۸۶

یادداشت

## مزایای حمایت از بنگاه‌ها

سجاد غرقی

نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران



عکس: روزگار معدن

تولید یکی از شاخصه‌های اصلی است که زمینه توسعه اقتصادی را در کشورها فراهم می‌کند. با توجه به ظرفیت‌های معدنی و منابع غنی انرژی که در کشور ما وجود دارد، رشد صنایع معدنی در ایران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در چنین شرایطی، توسعه بنگاه‌های کوچک و متوسط به‌ویژه در حوزه معدن و صنایع وابسته به آن، می‌تواند تأثیر بسزایی بر رشد و توسعه اقتصادی کشور داشته باشد. از اهداف اصلی ایجاد بنگاه‌های کوچک و متوسط می‌توان به ایجاد موقعیت‌های شغلی جدید، توسعه اقتصادی، ارتقای فناوری و نوآوری در فضای کسب‌وکار و همچنین بهبود رقابت‌پذیری اشاره کرد، بنابراین حمایت از این بنگاه‌ها تأثیر بسزایی در توسعه اقتصادی کشور دارد. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که سهم اشتغالزایی در بنگاه‌های کوچک و متوسط به مراتب بیشتر از بنگاه‌های بزرگ است. اما در مواردی به دلیل فقدان صرفه مقیاس در واحدهایی با ظرفیت پایین، اشتغال ایجاد شده در این واحدها در مقایسه با واحدهای بزرگ از پایداری کمتری برخوردار است. اغلب واحدهای کوچک و متوسط از آسیب‌پذیری بیشتری برخوردار هستند. در نتیجه در چرخه‌های رونق، فعالیت آنها به مراتب افزایش می‌یابد و در چرخه‌های رکود با خطر تعطیلی روبه‌رو می‌شوند. در تبیین موضوعات یادشده می‌توان از مثال اشتغالزایی معادن کوچک مقیاس نام برد. ۸۵ درصد اشتغال ایجاد شده در حوزه معدن به معادن کوچک مقیاس اختصاص دارد. همین درصد قابل توجه حکایت از اهمیت و اثرگذاری ویژه این واحدها دارد. با این وجود، این واحدها اغلب مورد حمایت و پشتیبانی ناهادهای مسئول هم قرار نمی‌گیرند. در نتیجه آسیب‌پذیرتر هستند و در چرخه‌های رکود، میزان تعطیلی آنها بیشتر می‌شود. واحدهای مورد بحث اغلب به اندازه کافی تشکل یافته نیستند و در نتیجه صدای رسایی ندارند، در نتیجه کمتر از حمایت برخوردار می‌شوند. بر همین اساس نیز کارگروه احیای معادن کوچک مقیاس تشکیل شد و نتایج مثبتی را به‌دنبال داشته است. در نتیجه می‌توان امیدوار بود که با ایجاد صدایی واحد میان فعالیت شرکت‌های کوچک و متوسط متعلق به بخش معدن و صنایع معدنی، این فعالیت‌ها از حمایت بیشتری برخوردار شوند. صدای آنها به گوش متولیان امر برسد. در نتیجه زمینه توسعه این صنایع فراهم شود. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که اغلب واحدهای کوچک و متوسط به بخش خصوصی تعلق دارند. واحدهای بزرگ نیز به‌صورت کامل یا غیرمستقیم به دولت وابسته هستند. در نتیجه تمرکز فعالیت‌های حمایتی دولت به بنگاه‌های بزرگ اختصاص دارد. چراکه از یک‌سو دولت در منافع این واحدها شریک است. از سوی دیگر، اعتماد بیشتری به سودآوری آنها دارد، یعنی این گمان می‌رود که به‌صرفه مقیاس، اثرگذاری بیشتری بر اقتصاد دارند. برای بهبود شرایط فعالیت بنگاه‌های کوچک و متوسط به‌ویژه آنها که در حوزه معدن و صنایع معدنی فعال هستند، از سیاست‌گذاران انتظار می‌رود زمینه بهبود در فضای کسب‌وکار را فراهم کنند. هزینه‌های محیطی را کاهش دهند.

تسهیلگری‌های لازم برای بهبود فضای کسب‌وکار را مورد توجه قرار دهند. در همین حال این نکته را مد نظر قرار دهند که در مواردی باید سیاست‌های اتخاذ شده درباره صنایع بزرگ از صنایع کوچک و متوسط، متفاوت باشد. بدون تردید صنایع معدنی و فلزی از ظرفیت ویژه‌ای برای رشد صنایع کوچک و متوسط برخوردار هستند. البته در برخی موارد سخن از صرفه مقیاس به میان می‌آید و این گونه مطرح می‌شود که احداث واحدهای تولیدی با ظرفیت بالا، بهره‌وری را افزایش می‌دهد. در چنین مواردی حضور و فعالیت صنایع بزرگ ارجحیت دارد. اما همیشه شرایط اینگونه نیست. بنابراین باید این واحدها را در قالب خوشه‌های گوناگون و با نگاهی خاص شرایط آن سنجید و ارزیابی کرد. یعنی در مواردی حتی صرفه اقتصادی با واحدهای کوچک مقیاس است.



عکس: روزگار معدن

اقتصادی همه صنایع را فارغ از اندازه، تعداد نیروی کار و سرمایه‌گذاری تحت‌تأثیر قرار می‌دهد که از جمله این مشکلات اقتصادی می‌توان به بی‌ثباتی در سیاست‌گذاری‌های کلان اقتصادی، نداشتن استراتژی روشن برای آینده، تحریم‌های بین‌المللی، تورم و بحران‌های داخلی اشاره کرد. طبیعی است که در چنین فضای نامساعدی و با تغییر مداوم شرایط کسب‌وکارها هزینه‌های تولید هر روزه بالا می‌رود و تولیدکنندگان با چالش‌های جدی روبه‌رو می‌شوند. البته شرایط همه صنایع یکسان نیست و آسیب‌پذیری مشابهی در مقابل مشکلات ندارند، اما روند توسعه و بهبود تولید در فضای باز اقتصادی حاصل می‌شود که از موقعیت کنونی ما فاصله بسیاری دارد. وی در ادامه اظهار کرد: توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که از منظر تئوری‌های اقتصادی، ایجاد واحدهای کوچک و متوسط سهم اثرگذاری در توسعه اقتصادی و اشتغالزایی دارد، اما در حال حاضر امکان ایجاد و توسعه این صنایع مهیا نیست. شرایط کشور برای سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های تولیدی مساعد نیست. بازدهی تولید پایین و بازدهی فعالیت‌های تجاری بسیار بالا است. بنابراین انگیزه‌ای برای سرمایه‌گذاری در فعالیت بنابراین وجود ندارد. یکی از نکات با اهمیت که زمینه توسعه صنایع کوچک و متوسط را فراهم می‌کند، استفاده از فناوری‌های جدید در تولید است. اما متأسفانه صنایع ما از تجهیزات قدیمی استفاده می‌کنند و کالای بی‌کیفیت تولید می‌کنند؛ بنابراین تنها در صورت مدرن‌سازی می‌توانیم انتظار رشد و پیشرفت را از فعالیت صنایع داشته باشیم.

بر کشور و نبود حمایت از سوی متولیان امر، این صنایع به سمت‌وسوی ورشکستگی پیش می‌روند. در واقع واحدهای متعلق به بخش خصوصی کوچک مانده‌اند.

## کوچک‌ها در بحران‌ها، آسیب‌پذیر هستند

محمدقلی یوسفی، کارشناس اقتصادی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» و درباره جایگاه شرکت‌های کوچک و متوسط به‌ویژه در حوزه



معدن و صنایع معدنی در کشور ما گفت: متأسفانه در ایران به هیچ یکی از صنایع بها داده نمی‌شود. صنایع کوچک، متوسط و حتی بزرگ به حال خود رها شده‌اند. در واقع بخش تولید در طول سالیان گذشته مورد توجه نبوده و فضای مناسبی برای کسب‌وکار فراهم نشده است؛ بنابراین در چنین شرایطی صنایع بزرگ و کوچک با مشکلات جدی روبه‌رو هستند.

عدم امکان واردات قطعات و تجهیزات از خارج کشور و دشوار بودن فروش محصولات به بازارهای بین‌المللی را باید مهم‌ترین مشکل صنایع کوچک و متوسط در کشور دانست؛ بنابراین این صنایع آسیب‌پذیری قابل‌توجهی نسبت به بحران‌ها دارند.

یوسفی در ادامه افزود: صنایع کوچک و بزرگ مکمل یکدیگر هستند. صنایع کوچک می‌توانند به‌عنوان پیمانکاران صنایع بزرگ فعالیت کنند. وقتی صنایع بزرگ مشکل دارند، صنایع کوچک هم به مشکل برمی‌خورند. گفتنی است برخی چالش‌های

## مدیریت واحدهای کوچک و متوسط اغلب در اختیار بخش خصوصی است. همین موضوع را باید علت اصلی بی‌توجهی دولت و رشدنیافتگی واحدهای کوچک و متوسط دانست

مجموعه‌های بزرگ از سوی دولت انتخاب می‌شوند. در چنین فضایی پیداست که عملکرد صنایع کوچک و متوسط که اغلب به بخش خصوصی تعلق دارند، از اولویت برخوردار نیست. این بی‌مهری در حالی است که صنایع بزرگ اغلب توان لابی و همفکری دارند؛ بنابراین می‌توانند از پس خود بریابند. این کارشناس فولادی در ادامه گفت: صنایع معدنی از ظرفیت ویژه‌ای برای ایجاد و توسعه صنایع کوچک و متوسط در کشور ما برخوردار هستند. با این وجود، این بخش هنوز آنطور که باید در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته است و جای رشد بیشتری دارد. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که مدیریت واحدهای کوچک و متوسط اغلب در اختیار بخش خصوصی است. همین موضوع را باید علت اصلی عدم توجه دولت و رشدنیافتگی آنها دانست.

وی افزود: بررسی‌های انجام‌شده حکایت از آن دارد که استان‌هایی که صنایع کوچک و متوسط در آنها، رشد کرده‌اند، توسعه یافته‌تر هستند. به‌عنوان نمونه، استان‌های اصفهان، یزد، قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی از ساختار غنی در حوزه صنایع کوچک و متوسط برخوردار هستند و در همین حال از

مجموعه‌های بزرگ از سوی دولت انتخاب می‌شوند. در چنین فضایی پیداست که عملکرد صنایع کوچک و متوسط که اغلب به بخش خصوصی تعلق دارند، از اولویت برخوردار نیست. این بی‌مهری در حالی است که صنایع بزرگ اغلب توان لابی و همفکری دارند؛ بنابراین می‌توانند از پس خود بریابند. این کارشناس فولادی در ادامه گفت: صنایع معدنی از ظرفیت ویژه‌ای برای ایجاد و توسعه صنایع کوچک و متوسط در کشور ما برخوردار هستند. با این وجود، این بخش هنوز آنطور که باید در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته است و جای رشد بیشتری دارد. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که مدیریت واحدهای کوچک و متوسط اغلب در اختیار بخش خصوصی است. همین موضوع را باید علت اصلی عدم توجه دولت و رشدنیافتگی آنها دانست.

وی افزود: بررسی‌های انجام‌شده حکایت از آن دارد که استان‌هایی که صنایع کوچک و متوسط در آنها، رشد کرده‌اند، توسعه یافته‌تر هستند. به‌عنوان نمونه، استان‌های اصفهان، یزد، قزوین، مرکزی و آذربایجان شرقی از ساختار غنی در حوزه صنایع کوچک و متوسط برخوردار هستند و در همین حال از

## نایب رئیس اتاق ایران: زنجیره فولاد تعیین تکلیف می‌شود

وی تأکید کرد: برای دستیابی به آرای نزدیکتر قرار بر این است که تا یک هفته آینده جلسات بیشتری هم در انحصاری با بیان اینکه توازن زنجیره فولاد از معدن تا کانسار، گندله و آهن‌اسفنجی و حتی شمش فولادی به یکدیگر وابسته است، توضیح داد: اگر قرار است کشور از ۳۰ میلیون تن تولید فعلی فولاد، به ۵۵ میلیون تن هدف ۱۴۰۴ دست یابد لازم است که زنجیره متوازن باشد و همه بخش‌های مختلف زنجیره برای سرمایه‌گذاری جذاب باشند، قرار نیست در این میان به منظور تقویت یک بخش، دیگر بخش‌ها را تضعیف کنیم.

نایب‌رئیس اتاق ایران با اشاره به اینکه از مدیران گل‌گهر و چادرملو تا فولاد خوزستان و مبارکه که در این است که تا یک هفته آینده جلسات بیشتری هم در انحصاری با بیان اینکه توازن زنجیره فولاد از معدن تا کانسار، گندله و آهن‌اسفنجی و حتی شمش فولادی به یکدیگر وابسته است، توضیح داد: اگر قرار است کشور از ۳۰ میلیون تن تولید فعلی فولاد، به ۵۵ میلیون تن هدف ۱۴۰۴ دست یابد لازم است که زنجیره متوازن باشد و همه بخش‌های مختلف زنجیره برای سرمایه‌گذاری جذاب باشند، قرار نیست در این میان به منظور تقویت یک بخش، دیگر بخش‌ها را تضعیف کنیم.

نایب‌رئیس اتاق ایران با اشاره به اینکه از مدیران گل‌گهر و چادرملو تا فولاد خوزستان و مبارکه که در

نایب رئیس اتاق ایران گفت: نتیجه نهایی تعیین ضرایب زنجیره فولاد که به چهار تشکل بخش خصوصی سپرده شده بود بر اساس اعلام محمدرضا انصاری نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران تا یک هفته دیگر از سوی اتاق به وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام خواهد شد.

به گزارش اقتصاد آنلاین، محمد رضا انصاری در رابطه با نتیجه تعیین ضرایب قیمتی زنجیره فولاد با اشاره به اینکه جلسات خوبی با معدنی‌ها و فولادی‌ها برگزار کرده‌ایم، گفت: تاکنون پنج جلسه که در آن همه مدیران معدنی و فولادی حضور یافته‌اند، برگزار کرده‌ایم که در طی این جلسات مدیران هر دو بخش از لحاظ فکری به یکدیگر نزدیکتر شده‌اند.

وی افزود: در طول این جلسات طرفین موارد

## تقدیر نامه ۲ ستاره جایزه ملی تعالی به شرکت ایده‌پردازان صنعت فولاد

و مشارکت بالای کارکنان، دستیابی به نتایج برجسته در حوزه‌های مالی، مشتری، جامعه و کارکنان، مسیر تعالی را سپری کرد و توانست در زمره سازمان‌های کاندیدای دریافت تقدیرنامه ۲ ستاره جایزه ملی تعالی سازمانی قرار بگیرد.

وی در ادامه گفت: امروزه شرکت‌ها برای دستیابی به آینده‌ای پایدار و پیش‌دستی گرفتن از رقبا در بازار و به‌دست آوردن سهم بیشتر، نیازمند استفاده از تئوری جامعی هستند؛ در مهندسی تعالی باید تفکر سیستمی و منسجم به تمامی معیارهای رهبری، کارکنان، استراتژی، شرکا و منابع و در نهایت فرآیندها داشته که سازمان را قادر ساخته نه تنها در رقابت، بهبود مستمر و نوآوری و همچنین تغییرات محیط، واکنش سریع و به موقع داشته باشد بلکه بتواند در برخی شرایط به صورت کنشگرا عمل



پردازان صنعت فولاد با مدنظر قراردادن مواردی نظیر: فراهم‌سازی برنامه راهبرد جامع و یکپارچه در خصوص توسعه‌ی کسب و کار، شناسایی حوزه‌های قابل بهبود و اجرای پروژه‌های مرتبط با آن، توسعه فرهنگ تعالی

نایب رئیس اتاق ایران گفت: نتیجه نهایی تعیین ضرایب زنجیره فولاد که به چهار تشکل بخش خصوصی سپرده شده بود بر اساس اعلام محمدرضا انصاری نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران تا یک هفته دیگر از سوی اتاق به وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام خواهد شد.

به گزارش اقتصاد آنلاین، محمد رضا انصاری در رابطه با نتیجه تعیین ضرایب قیمتی زنجیره فولاد با اشاره به اینکه جلسات خوبی با معدنی‌ها و فولادی‌ها برگزار کرده‌ایم، گفت: تاکنون پنج جلسه که در آن همه مدیران معدنی و فولادی حضور یافته‌اند، برگزار کرده‌ایم که در طی این جلسات مدیران هر دو بخش از لحاظ فکری به یکدیگر نزدیکتر شده‌اند.

وی افزود: در طول این جلسات طرفین موارد

شرکت ایده پردازان صنعت فولاد در هفدهمین همایش تعالی سازمانی که با محوریت تقدیر و معرفی سازمان‌های سرآمد ایرانی روز دوشنبه ۲۶ خردادماه ۱۳۹۹ با حضور مقامات، مدیران و صاحب نظران در سالن مرکزی همایش‌های سازمان مدیریت صنعتی تهران برگزار شد، تقدیرنامه ۲ستاره جایزه ملی تعالی سازمانی را دریافت کرد.

به گزارش روابط عمومی فولاد خوزستان، میثم شهتیبانی، مدیرعامل شرکت ایده‌پردازان صنعت فولاد درباره عوامل تأثیرگذار بر دریافت جایزه یاد شده اظهار کرد: نظر به اینکه تعالی جوینی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین عناصر مدیریتی در تحول سازمان و به معنای حرکت از وضع موجود به وضع مطلوب و از تکیهات و آموزه‌های دینی است، لیکن شرکت ایده



احسان سلطانی، کارشناس فولادی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: بنگاه‌های خرد، کوچک و متوسط در اغلب اقتصادهای توسعه‌یافته از اثرگذاری ویژه‌ای برخوردارند، موقعیت‌های شغلی متعددی را ایجاد می‌کنند و در همین حال سهم قابل‌قبولی از صادرات و ارزش آفرینی را در اختیار دارند.

این بنگاه‌ها در ایران هم سهم قابل‌توجهی از اشتغالزایی را بر عهده دارند، با این وجود، سهم محدودی از تولید و صادرات را در اختیار آنهاست. در همین حال چندان مورد توجه و حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت هم نیستند. در واقع، بنگاه‌های بزرگ، مرکز اصلی حمایت متولیان دولتی به‌شمار می‌رود. این نگاه به‌ویژه در صنایع معدنی حکمفرماست، یعنی صنایع بزرگ از جایگاه ویژه و اثرگذاری در اقتصاد برخوردارند، به همین سبب نیز رابطه‌های دوسویه میان آنها و سیاست‌گذاران شکل گرفته تا جایی که همواره تعدادی از اعضای هیأت مدیره یا مدیرعامل این



**دوشنبه**  
 ۹ تیر ۱۳۹۹  
 ۷ ذی القعدة ۱۴۴۱  
 ۲۹ ژوئن ۲۰۲۰  
 سال دوم • شماره ۳۸۶

### خبر

## افزایش قیمت سنگ آهن قبل از تعطیلات چین



قیمت سنگ آهن قبل از تعطیلات «جشنواره قایق اژدها» Dragon Boat Festival به واسطه فعالیت های خرید بالاتر، افزایش یافت. به گزارش معدن نیوز، قیمت سنگ آهن قبل از تعطیلات «جشنواره قایق اژدها» Dragon Boat Festival به واسطه فعالیت های خرید بالاتر، افزایش یافت.

تولیدات بی اچ پی با توجه به مقادیر خوب فاین Newman، فاین Yandi، فاین MAC و فاین Jimblebar در بین خریداران محبوبه دارد و پیش از تعطیلات چین (در دوره ۲۵ تا ۲۷ ژوئن) به فروش رسیدند. با این حال، فاین برزیل مانند فاین Carajas به دلیل قیمت بالا و عدم اطمینان در تامین بالقوه آن ناشی از افزایش شمار ابتلا به کروناویروس در برزیل، محبوبیت کمتری در بین خریداران چینی دارد. منابع تجاری انتظار دارند تناژ قابل حمل برزیل در مدت زمان ۲ تا ۳ هفته ای بهبود یابد و لذا ممکن است قیمت ها کاهش یابند.

# استفاده از فناوری های معدنکاری در پسا کرونا



### گروه معدن:

همه گیری کووید-۱۹ فناوری های معدنکاری از راه دور و خودکار را به عنوان راه حلی که می تواند از بسته شدن معدن جلوگیری کند، در کانون توجه قرار داده است. وقتی صحبت از استفاده از این فناوری ها می شود، معدن استرالیایی غربی غالباً در جهان پیشرو هستند.

### کودایدیری (Koodaideri)

به گزارش بیرونیت به نقل از ماینینگ فناوری، کانسار کودایدیری، واقع در هامر سلی در استرالیای غربی، یک معدن سنگ آهن در حال توسعه با هدف شروع تولید در سال ۲۰۲۱ است. ریوتینتو با توسعه ۳.۵ میلیارد دلاری با کاتر پیلاز برای تامین ۲۰ کامیون و ۴ دریل انفجار خودکار وارد مذاکره شده است.

### بودینگتون (Boddington)

بزرگترین معدن طلای استرالیای، عملیات بودینگتون، قرار است از سال ۲۰۲۱ به نخستین معدن طلای روباز در جهان که از کامیون های حمل و نقل خودکار استفاده می کند، تبدیل شود. کل سرمایه گذاری خالص در سیستم حمل و نقل خودکار ۱۵۰ میلیون دلار خواهد بود. کاتر پیلاز تراک های بدون راننده CAT ۷۹۳F CAT برای این عملیات تامین خواهد کرد.

### مرکز عملیات های یکپارچه فورسکو (Fortescue)

آنچه بیش از یک دهه پیش به عنوان یک مرکز

### فلنک جنوبی (South Flank)

در سال ۲۰۱۸، بی اچ پی (BHP) سرمایه گذاری ۲.۹ میلیارد دلاری را برای توسعه پروژه سنگ آهن فلنک جنوبی در پیلبارا مرکزی در استرالیای غربی تصویب کرد.

بی اچ پی متعهد شده است که از مجموعه فناوری های موجود، از تجهیزات خودکار گرفته تا اتصال دیجیتال در این معدن استفاده کند. بی اچ پی در سال گذشته با کوماتسو قرارداد بست تا ۴۱ تراک حمل و نقل خودکار را تأمین کند.

### آنگلاس غربی (West Angelas)

نخستین پروژه در برنامه معدن آینده سال ۲۰۰۸ ریوتینتو، آنگلاس غربی در پیلبارا، الگوی اولیه ای را برای این که فرایندهای خودکار و تجهیزات خودکار در معدن می توانند چه شکلی باشند، تشکیل داد. از مرکز عملیات های مستقر در پرت ریوتینتو، یک اپراتور می تواند فعالیت های دریل های خودکار از راه دور را برنامه ریزی کند و نیاز شخصی را برای انجام کار به صورت دستی در محل برطرف می کند.

### پاندیکوگینا (Yandicoogina) و نامولدی (Nammuldi)

این دو معدن سنگ آهن ریوتینتو به نخستین معدن جهان در سال ۲۰۱۵ تبدیل شدند که تمام سنگ معدن های خود را با استفاده از کامیون های بدون راننده حمل و نقل کردند. تراک ها از مرکز عملیات پرت ریوتینتو کنترل می شوند.

### روی هیل (Roy Hill)

در فوریه امسال، روی هیل در عملیات سنگ آهن در پیلبارا با شرکت اپی روک (Epiroc) قراردادی برای تراک های حمل و نقل خودکار منعقد کرد. اپی روک که با همکاری ای اس ای ماینینگ (ASI Mining) کار می کند، قرار است ۷۷ تراک حمل و نقل روی هیل را که به اپراتور نیاز دارد به خودکار تبدیل کند.

روی هیل همچنین از یک مرکز عملیات از راه دور در پرت استفاده می کند، جایی که می تواند فعالیت های خود را در عملیات پیلبارا نظارت کند.

### پروژه حمل و نقل خودکار

شبکه ریلی حمل و نقل اتوماسیون سنگ آهن ریوتینتو می تواند در هر زمان بالای ۵۰ قطار بدون سرنشین را راه بیندازد. در یک شبکه ریلی کاملاً خودکار هزار و ۵۰۰ کیلومتری، قطار های بدون راننده، سنگ آهن را از معدن پیلبارا این شرکت به بندر دامپیر (Dampier) و کیپ لمبرت (Cape Lambert)، با یک سفر به طور متوسط ۴۰ ساعتی در طول ۸۰۰ کیلومتر، منتقل می کنند.

### کنترل قطار برای سیستم ریلی پیلبارا (Pilbara)

گروه فلزات فورسکو آغاز شده بود، به یک مرکز عملیاتی کاملاً از راه دور تبدیل شده است. مرکز عملیات یکپارچه فورسکو به کارگران در پرت (Perth) اجازه می دهد تا یک معدن، ریل و شبکه بندری را که در فاصله هزار و ۲۰۰ کیلومتری منطقه پیلبارا قرار دارد، اداره کنند. فورسکو متعهد شده است که ناوگان پیلبارا کاملاً خودکار خود را بسازد و این شرکت گفت که ۳ هزار کارمند برای استفاده از فناوری خودکار آموزش دیده اند.

## ایران بر بام تولید آهن اسفنجی دنیا ایستاد



ایران، راه اندازی کارخانه های جدید آهن اسفنجی در کشور است.

ایمیدرو در سال های اخیر با استراتژی جدید خود و با مشارکت گرفتن از بخش خصوصی، توانست طرح های متعددی را برای تولید آهن اسفنجی، وارد مدار تولید کند.

### سهم ۵۰ درصدی از دنیا

بر اساس این گزارش ایران در ماه می، در عین حال حدود ۵۰ درصد از تولید این ماده در جهان را در اختیار گرفته است. در این مدت، در مجموع تولید یک ماه مورد بررسی ۵۶ میلیون تن آهن اسفنجی در جهان تولید شد که پس از

ایران در حالی که تحت شدیدترین تحریم ها قرار داشته، طی بیش از ۵ ماه نخست سال جاری میلادی در جایگاه نخست تولید آهن اسفنجی جهان قرار گرفت. کشورمان در همین حال بالاترین تولید ماه می ۲۰۲۰ را نیز به دست آورد.

به گزارش معدن نیوز، طبق گزارش جدید انجمن جهانی فولاد، ایران در ماه می ۲۰۲۰ توانست با پشت سر گذاشتن هند، رتبه نخست تولید آهن اسفنجی به روش احیای مستقیم را در اختیار گیرد.

علاوه بر این در بیش از ۵ ماه سال جاری میلادی، ایران افزون بر ۱۲ میلیون تن آهن اسفنجی تولید

## آگهی مناقصه عمومی دومر حله ای



### شرکت فولاد هرمزگان جنوب

موضوع مناقصه: انجام عملیات رنگ آمیزی، سند بلاست و لکه گیری مطابق دستورالعمل کارفرما  
 مناقصه گزار: شرکت فولاد هرمزگان جنوب

نحوه دریافت اسناد: کلیه متقاضیان با ارسال اسناد ذیل به ایمیل [mohamadi.e@hosco.ir](mailto:mohamadi.e@hosco.ir) می توانند نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند:

۱- کپی فیش واریز مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ ریال به شماره حساب ۰۱۱۱۱۱۱۱۰۰۰۸ نزد بانک ملی، به نام شرکت فولاد هرمزگان جنوب بابت خرید اسناد مناقصه

تاریخ گشایش پاکات الف و ب	آخرین مهلت تحویل پاکات	آخرین مهلت دریافت اسناد
۹۹۰۴/۲۴	۹۹۰۴/۲۳ (ساعت ۱۵ عصر)	۹۹۰۴/۱۵

۲- نامه اعلام آمادگی که در آن ایمیل رسمی آن شرکت ذکر شده است. لازم به ذکر است تمامی مکاتبات، اطلاعیه ها و اصلاحات از طریق ایمیل مذکور به مناقصه گران اعلام خواهد گردید.

توضیحات:  
 ۱- تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۵۲۰،۰۰۰،۰۰۰ (پانصدویست میلیون) ریال خواهد بود.

۲- نوع تضمین:  
 الف- ضمانتنامه بانکی به نفع کارفرما: مدت اعتبار

تضمین بانکی باید تا سه ماه پس از صدور بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد. (چک تضمین شده و یا چک شخصی مورد پذیرش نمی باشد).  
 ب- فیش واریز وجه نقد معادل مبلغ ضمانت نامه به شماره حساب ۰۱۱۱۱۱۱۱۰۰۰۸ نزد بانک ملی  
 ج) جدول زمانی انجام مناقصه:

نکته ۱: ملاک مهلت برای دریافت اسناد از مناقصه گزار، تاریخ فیش واریزی می باشد.  
 نکته ۲: تاریخ بازگشایی پاکات ج متعاقباً اعلام خواهد شد.  
 نکته ۳: هزینه آگهی با برنده مناقصه می باشد.  
 متقاضیان برای آگاهی بیشتر به سایت [www.hosco.ir](http://www.hosco.ir) مراجعه و یا با شماره ۰۷۶-۳۳۵۳۰۰۰۱ داخلی ۸۶۳۱ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان جنوب

[www.smtnews.ir](http://www.smtnews.ir)

با ما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

آخرین اخبار و تازه ترین تحلیل ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

12<sup>th</sup> International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries  
 22 - 25 August 2020  
 Isfahan International Fairground, Iran  
 Visit Time : 10 - 18

نمایشگاه بین المللی متالورژی، فولاد، ریخته گری ماشین آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه های بین المللی اصفهان  
 ۱ الی ۴ شهریورماه ۱۳۹۹  
 ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸

www.rastak-expo.com  
 www.metalex.ir  
 metalex@rastak-expo.com

