

«مردم سالاری» روند رسیدگی به موضوع مهاجران را بررسی می کند

## مهاجران غیر قانونی دغدغه ایرانیان

صفحه ۲



برای نخستین بار در تاریخ کشور رخ داده است

**تراز منفی ۶ میلیارد دلاری ایران**  
در تجارت خارجی

صفحه ۵

### فشار دیپلماتیک تهران

### به واشنگتن در مساله غزه

گروه دیپلماسی: شبکه ان بی سی به نقل از مقامات آمریکایی گزارش داد، ایران در حال حاضر به دنبال جنگ مستقیم با آمریکا نیست، دو دستیار کنگره و یک مقام دفاعی آمریکا به شبکه ان بی سی نیوز گفتند که جامعه اطلاعاتی ایالات متحده بر این باور است، ایران در حال حاضر به دنبال جنگ مستقیم با ایالات متحده نیست، اما به دنبال افزایش فشار بر اسرائیل و ایالات متحده از طریق نیروهای مورد حمایت خود در منطقه...

صفحه ۲

### طنز سیاسی

### و سیاست طنز

گروه فرهنگی - محمدحسین روانبخش: ۱- طنز سیاسی به عنوان یک گونه ادبی چه خاستگاهی دارد؟ این سوال را می توان مفصل تر هم مطرح کرد: طنز سیاسی در چه فضایی و توسط چه کسانی پدید می آید، شکوفا می شود، رشد می کند و به تعالی می رسد؟ پاسخگویی به این سوال مجال مفصل تر می طلبد اما آنچه اینک به اجمال و تسامح می توان گفت و پذیرفت این است که چنین طنزی بیش از آنکه محصول و مخصوص فضای باز باشد، مختص...

صفحه ۹

### توطئه اسرائیل

### علیه غزه

گروه بین الملل: با ورود عملیات طوفان الاقصی به پانزدهمین روز خود و ادامه کسب پیروزی های کم نظیر توسط رزمندگان مقاومت در نبرد علیه رژیم صهیونیستی و در مقابل ادامه بمباران مناطق مسکونی و مراکز دینی و درمانی غزه از سوی بمب افکن های اسرائیل که نشانه عجز صهیونیست ها می باشد، تاکنون نزدیک به ۴ هزار و ۲۰۰ فلسطینی شهید شده اند، جنایتی که غرب نیز شریک آن در فلسطین است. کارشناسان...

صفحه ۱۱



با حضور معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور؛

## کارخانه تولید کنسانتره منگنز در منطقه رودبال استهبان به بهره برداری رسید



### مجتمع فروآلیاژ رباط

مجتمع فروآلیاژ رباط با نام تجاری FARCO جزو پنجاه طرح ملی کشور و از شرکت های دانش بنیان دارنده نشان هفت سال صادرکننده نمونه استان، یک سال کارآفرین برتر کشور، چهار سال کارآفرین برتر استان، شش سال واحد نمونه صنعتی و همچنین منتخب سه سال حامی حقوق مصرف کننده است. فروآلیاژ رباط دارای سه کوره فوس الکتریک تولید سیلیکومنگنز می باشد که برای اولین بار در ایران سیستم برق کوره ها از AC به DC تبدیل شده که این امر باعث افزایش ۳۰ درصدی راندمان و کیفیت تولید و همچنین کاهش ۳۰ درصدی مصرف برق گردیده است. تمامی مراحل طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی مجتمع فروآلیاژ رباط، توسط شرکت ماشین سازی کرمان فک (متعلق به سهامداران این مجتمع می باشد) انجام شده است. فاز اول مجتمع فروآلیاژ رباط در سال ۱۳۹۰ با ظرفیت تولید سالانه ۱۲۰۰ تن فرمولیبدن به بهره برداری رسیده و تمامی محصولات فرمولیبدن این مجتمع به خارج از کشور صادر می شود. فروآلیاژ رباط در سال ۱۳۹۶ در زمینه تولید سیلیکومنگنز و فرمولیبدن با ظرفیت تولید ۳۶ هزار تن محصول در سال به بهره برداری رسید.



آماده شده است و برای ایجاد آنان تاکنون ۴۵۰ میلیارد تومان توسط بخش خصوصی هزینه شده است و زمینه اشتغال ۱۲۰ نفر فراهم شده است که در گام های بعد و با توسعه و افتتاح فازهای بعدی این میزان اشتغال به ۴۰۰ نفر افزایش خواهد یافت. داود منظور، معاون رئیس جمهور نیز در آیین افتتاح این کارخانه، گفت: امروز کارخانه فرآوری مواد معدنی تولید فروآلیاژ منگنز و سیلیس افتتاح و به بهره برداری رسید که با افتتاح این کارخانه به

مجتمع دانش بنیان توانسته با مطالعه و تحقیق به دانش فرآوری استحصال منگنز از سنگ های کم عیار دست یابد، مهمترین دغدغه در تشکیل این کارخانه و سایر کارخانه های مشابه در حال ساخت توسط مجتمع را کمبود مواد اولیه دانست و از مسئولین امر تقاضا نمود شرایط دسترسی به مواد اولیه کارخانه را فراهم نمایند. مهندس نژاد محمودی افزود: این کارخانه با هدف فرآوری مواد معدنی و ارزش افزوده و جلوگیری از خام فروشی مواد معدنی در منطقه

به گزارش روابط عمومی مجتمع فروآلیاژ رباط صبح جمعه مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۲۱ و در سفر استانی ریاست محترم جمهور به استان فارس کارخانه تولید کنسانتره منگنز با حضور دکتر منظور معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور که به عنوان نماینده رئیس جمهور به شهرستان استهبان سفر کرده بود به طور رسمی مورد بهره برداری قرار گرفت و افتتاح گردید. براساس این گزارش «در مراسم بهره برداری از این کارخانه مدیرعامل مجتمع با بیان اینکه این

### فرومگنز



فرومگنز آلیاژی فلزی از ترکیب آهن و منگنز است. معمولاً بین ۶۵ تا ۹۵ درصد ترکیب آن را منگنز تشکیل می دهد. عنصر منگنز نیز همانند سیلیسیوم خاصیت اکسیدزدایی و گوگردزدایی دارد. گرچه قدرت اکسیدزدایی منگنز به اندازه سیلیسیوم نیست، اما این عنصر نیز به دلیل اصلاح سیستم آهن-کربن استحکام کششی، سختی، سختی پذیری، چقرمگی و کارپذیری فولاد را بهبود می دهد.

### فرمولیبدن



فرمولیبدن آلیاژی از آهن و مولیبدن است که معمولاً بین ۵۵ تا ۷۵ درصد وزنی مولیبدن دارد. کاربرد اصلی این آلیاژ تاکنون در فولاد و افزایش سختی آن است. این آلیاژ به طور گسترده ای در تولید قطعات فولادی کم آلیاژ و استحکام بالا که قابلیت تحمل حرارت در دماهای بالا را دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. مولیبدن عنصر آلیاژی کاربردی است. بنابراین فرمولیبدن از جمله فروآلیاژهای سخت کننده فولادهای آلیاژی عملیات حرارتی پذیر محسوب می شود. لازم به ذکر است عنصر مولیبدن مانع از خوردگی فولادهای رنگ نزن می شود و هنگامی که با آهن مخلوط شود، باعث تقویت و افزایش سختی فاز آستنیت نیز می گردد.

### فرو سیلیکو منگنز



فرو سیلیکو منگنز فروآلیاژی است که از ترکیب سیلیسیوم و منگنز تشکیل شده است. معمولاً این دسته از آلیاژها بین ۱۲ تا ۱۶ درصد سیلیسیوم و ۵۰ تا ۷۰ درصد منگنز دارند. به دلیل دارا بودن هر دو عنصر سیلیسیوم و منگنز، این فروآلیاژ خواص هر دو دسته از آلیاژهای فرو سیلیسیوم و فرو منگنز را داراست و از آن به عنوان کمک بار برای تولید فولادهای کم کربن استفاده می شود. با توجه به گرید فروآلیاژ، ترکیب های متفاوتی را می توان برای فرو سیلیکو منگنز ارائه کرد.

### کنسانتره منگنز



تهیه کنسانتره منگنز معمولاً شامل حذف آب از محلول منگنز است. از آنجایی که فرمولیبدن از نیازهای مبرم کارخانجات فولادسازی کشور می باشد که در حال حاضر ۳۰٪ در داخل و مابقی با صرف میلیون ها دلار ارز از خارج از کشور وارد می شود و مشکل اصلی کارخانجات تولید فرومگنز کمبود سنگ منگنز با عیار بالای ۳۰٪ می باشد که قبل از تحریمها از خارج از کشور وارد می شد. باتوجه به ذخایر بالای سنگ های سیلیس منگنز دار با عیار پایین در کشور، این مجتمع با تحقیقات و روش های مختلف، استحصال منگنز را از سنگ های کم عیار بدست آورد.

### رینوم



رینوم از عنصرهای شیمیایی جدول تناوبی است. نشانه کوتاه آن RE و عدد اتمی آن ۷۵ است. رینوم فلزی سفید - نقره ای و سنگین از گروه فلزات واسطه است. رینوم از نظر ظاهری به منگنز Mn تکنسیم TC شباهت دارد و از طریق استخراج و پالایش سنگ های معدنی مس و مولیبدن تولید می شود. نام این عنصر که در سال ۱۹۲۵ کشف شد از رود راین در اروپای غربی گرفته شده است.