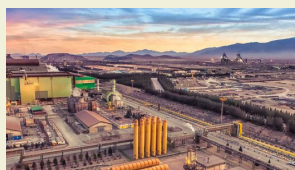


# صنایع پتروشیمی



## منع واردات ۲۵۰ قلم تجهیز نفتی

صفحه ۲



## نبض کندو واحدهای تولیدی بزرگ در پی محدودیت‌های گازی

صفحه ۳



## هزینه تولید دانش را پرداختیم و خوشبختانه منجر به نتیجه شد

صفحه ۴



## صرفه جویی ۳۷۰ میلیاردی فجر انرژی

صفحه ۶



## درآمد صنعت پتروشیمی از ۲۷ میلیارد دلار می‌گذرد

صفحه ۸



## وعده وزیر نفت برای تحقق یک آرزوی دیرینه

که آرزوی تحقق آن از سال ۱۳۴۹ هم‌زمان با تأسیس شرکت ملی گاز ایران بوده جمع‌آوری گازهای همراه نفت و مشعل در صنعت نفت است. پیش از انقلاب به سبب به بهره‌برداری نرسیدن میدان‌های مستقل گازی، بخش اندکی از گازهای همراه پس از جمع‌آوری و فرآورش به خط لوله یکم سراسری به‌منظور گازرسانی شهری و نیروگاهی تزریق و بخش عمده‌ای از آن نیز به اتحاد جماهیر شوروی سابق صادر می‌شد.

وزارت نفت دولت سیزدهم با ایجاد تغییر سیاست‌های کاری در بخش تأمین مالی تصمیم به استفاده هرچه بیشتر از روش‌هایی نو همچون بهره‌مندی از توان هلدینگ‌های صنعتی برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های بالادستی همچون جمع‌آوری و فرآورش گازهای همراه نفت با هدف جلوگیری از خام‌سوزی گرفته‌است؛ تصمیمی که به‌دلیل پایداری در تأمین خوراک استقبال پتروشیمی‌ها را به همراه داشته است، به‌گونه‌ای که چندی پیش قرارداد ۵۰۰ میلیون دلاری جمع‌آوری گازهای شرق کارون و قرارداد جمع‌آوری گازهای مشعل غرب کارون نیز با شرکت هلدینگ خلیج فارس امضا شد تا شاهد خاموشی تعدادی از مشعل‌ها در گستره چهار استان کشور در آینده نزدیک باشیم.

جواد اوجی وزیر نفت نیز در این راستا با تأکید بر ضرورت جمع‌آوری گازهای مشعل و تولید ارزش افزوده از آن اعلام کرد: باید از سوزاندن این سرمایه‌ها جلوگیری کرد و به آقای رئیسی قول می‌دهیم که در پایان این دولت گازهای مشعل غرب و شرق کارون و حوزه خارک جمع‌آوری شود که راهکار دارد و می‌شود. به‌منظور به نتیجه رساندن طرح جلوگیری از گازهای همراه نفت و جمع‌آوری آن می‌توان از اسکیدمانتدها استفاده کرد که یک راهکار بین‌المللی است، ویژگی این تجهیزات ساخت سریع و حمل سریع و نصب و راهاندازی راحت آنها است، برای مثال، یک واحد فرآورش با ظرفیت ۱۰۰ میلیون فوت‌مکعب در روز را می‌توان در مدت ۱۵ ماه ساخت و در کمتر از سه ماه نصب و راهاندازی کرد، در صورتی که ساخت واحدهای کارخانه گاز و گاز مایع (NGL)، در ایران گاهی بیش از ۱۰ سال به طول می‌انجامد. تجهیزات فرآورشی سیار (Skid Mounted) قابلیت شيرين‌سازی و جداسازی میعانات گازی دارد و مانند یک واحد ان‌جی‌ال کارایی دارد و از اساس در شرایط حاضر بهترین روش برای افزایش تولید در ایران است.

بر اساس آمارهای بانک جهانی، ایران تا سال ۲۰۱۸ سومین کشور بعد از روسیه و عراق در میان تولیدکنندگان گازهای همراه نفت بوده، با این حال گفته می‌شود میزان مشعل‌سوزی در کشورمان از ۱۷ میلیارد مترمکعب در سال ۲۰۱۸ به ۱۳.۷۸ میلیارد مترمکعب در سال ۲۰۱۹ رسیده، این یعنی حدود روزانه ۳۸ میلیون مترمکعب گاز در حال سوختن است.

تولید نفت از ۸۲ میلیون بشکه در روز در سال ۲۰۱۹ به ۷۶ میلیون بشکه در روز در سال ۲۰۲۰ کاهش پیدا کرد و مشعل‌سوزی جهانی در همین مدت از ۱۵۰ میلیارد متر مکعب به ۱۴۲ میلیارد متر مکعب کاهش داشت. آمریکا در کاهش جهانی ۷۰ درصد سهم داشت و با کاهش هشت درصدی تولید نفت و زیرساخت جدید برای استفاده از گاز به منظور جلوگیری از سوختن آن، مشعل‌سوزی این کشور در سال ۲۰۲۰ به میزان ۳۲ درصد نسبت به سال ۲۰۱۹ کاهش یافت.

آمار ماهواره ای مشعل‌سوزی نشان می‌دهد که روسیه، عراق، ایران، آمریکا، الجزایر، ونزوئلا و نیجریه هفت کشور رکورددار مشعل‌سوزی برای نهمین سال متوالی از زمان آغاز نخستین رصد ماهواره ای در سال ۲۰۱۲ مانده‌اند. این هفت کشور هر سال ۴۰ درصد از نفت جهان را تولید می‌کنند اما عامل دو سوم (۶۵ درصد) مشعل‌سوزی جهانی هستند. صنعت نفت ایران بر مبنای اسناد جهانی، متعهد شده است تا سال ۲۰۳۰ میلادی انتشار گازهای گلخانه‌ای خود را به‌صورت غیرمشروط ۴ درصد و به‌صورت مشروط ۸ درصد کاهش دهد. در طول سال‌های گذشته، گام‌هایی برای تعیین تکلیف این مقوله برداشته شد که از آن جمله می‌توان به اجرای هم‌زمان ۹ طرح ان‌جی‌ال در مجموع با ظرفیت جمع‌آوری روزانه ۵.۱ میلیارد فوت‌مکعب گازهای همراه مشعل شامل طرح‌های پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس (چهار طرح ان‌جی‌ال)، پالایشگاه گاز یادآوران خلیج فارس (ان‌جی‌ال ۳۲۰۰)، پالایشگاه گاز هنگام (مشعل‌گازی جزیره قشم)، (دهلران) و ان‌جی‌ال ۳۲۰۰ میدان مارون و ان‌جی‌ال جزیره خارک اشاره کرد.

بر اساس آمار ارائه‌شده از سوی واحد برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران در سال ۱۳۹۵ مقدار بالقوه گازهای همراه برای جمع‌آوری در شرکت‌های عملیاتی نفت روزانه نزدیک به ۴۳ میلیون مترمکعب (بیش از ۱۱۰ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال) بوده است. هم‌اکنون بیش از ۸۰ درصد گازهای همراه جنوب کشور جمع‌آوری شده است، یکی از پروژه‌های مهم صنعت نفت

### بازار نفت و انرژی

بازار جهانی نفت و انرژی	قیمت زنده	تغییر	کمترین	بیشترین	زمان
نفت برنت	۸۳.۱۵	۰ (۰٪)	۸۱.۸۳	۸۴.۸۶	۲۹ بهمن
گازوبیل	۷۹۹.۷۵	۰ (۰٪)	۷۷۳.۶۳	۸۱۴.۷۵	۲۹ بهمن
ذغال سنگ	۹۳.۳۳	۰ (۰٪)	۹۲.۵۵	۹۵.۴۲	۲۸ بهمن
میانگین وزنی برنت	۸۵.۴	۰ (۰٪)	۸۵.۴	۸۵.۴	۲۸ بهمن

بازار جهانی نفت و انرژی	قیمت زنده	تغییر	کمترین	بیشترین	زمان
نفت خام (WTI)	۷۶.۳۱	۰ (۰٪)	۷۵.۰۹	۷۸.۲۵	۲۹ بهمن
بنزین (RBOB)	۲.۴۰۵۸	۰ (۰٪)	۲.۳۳۴۶	۲.۴۲۴۷	۲۹ بهمن
نفت کوره	۲.۷۲۹۵	۰ (۰٪)	۲.۶۶۱۷	۲.۷۹۹۸	۲۹ بهمن
گاز طبیعی	۲.۲۶۶	۰ (۰٪)	۲.۲۲۳	۲.۴۱۷	۲۹ بهمن

« به راهکارهای کارشناسان و سمن‌های محیط زیست توجه کنید

نماینده اراک در مجلس شورای اسلامی گفت که فرمان عفو رهبری باعث تقویت همدلی و انسجام ملی در آستانه سالروز پیروزی انقلاب اسلامی شد. علی اکبر کریمی گفت: از مقام معظم رهبری بابت عفو گسترده محکومان به ویژه آنهایی که در حوادث اخیر بازداشت شده بودند، تشکر می‌کنم؛ این موضوع باعث تقویت همدلی و انسجام ملی در آستانه سالروز پیروزی انقلاب اسلامی شد. نماینده اراک در تذکری به وزرای نفت و نیرو گفت: آلودگی هوای اراک توسط پالایشگاه و پتروشیمی این استان ایجاد می‌شود که باید این وضعیت را کنترل کرد؛ این مراکز تولیدی با سوزاندن میلیون‌ها لیتر مازوت، عامل اصلی آلودگی هوا در شهرستان‌ها و روستاهای استان مرکزی هستند.

## منع واردات ۲۵۰ قلم تجهیز نفتی



استفاده از ظرفیت و توانایی دانش‌بنیان‌ها هزینه‌ها را کاهش می‌دهد، ضمن اینکه از واردات این کالاها جلوگیری به عمل می‌آید.

مریم سبزواری - وزیر نفت اعلام کرد: امسال واردات نزدیک به ۲۵۰ قلم کالا را منع کردیم تا ظرفیت ساخت داخل این اقلام در کشور مهیا شود.

بسیاریم که این می‌تواند افزایش بازدهی چاه‌های کم بازده را به دنبال داشته باشد. اوجی این بهره‌گیری از توان دانش‌بنیان‌ها را مشروط به استاندارد بودن محصولات این شرکت‌ها دانست و خاطرنشان کرد: اگر شرکت‌های دانش‌بنیان بر اساس استانداردهایی محصولات خود را در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی به تولید برسانند، می‌توانیم تا سال‌های سال محصولات آنها را خریداری کنیم؛ تضمین خرید یکی از مسائل مهمی است که برای تولیدکنندگان اهمیت دارد.

وی در خصوص تعداد چاه‌های کم بازده نفتی، گفت: این حوزه زمینه دیگر همکاری ما با معاونت علمی است که توافق‌نامه‌ای طرف هفته‌های آتی با دکتر دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی رییس جمهوری به امضا می‌رسد. اوجی ادامه داد: در این راستا فراخوانی اعلام کردیم که حدود ۵۰ شرکت دانش‌بنیان اعلام آمادگی کردند که بخشی از این فعالیت با همکاری این شرکت‌ها و بخشی هم به معاونت علمی اختصاص داده می‌شود؛ اجرای این طرح با کاهش هزینه‌هایی روبرو است، همچنین در چاه‌های روش‌های سنتی کنار گذاشته و از تکنولوژی روز دنیا استفاده می‌شود.

کشور بهره‌بربریم. وی با تأکید بر اینکه بهره‌مندی از ظرفیت‌های داخلی می‌تواند ما را در زمینه تولید کالاهای وارداتی خودکفا کند، یادآور شد: امسال واردات نزدیک به ۲۵۰ قلم کالا را منع کردیم تا ظرفیت ساخت داخل این اقلام در کشور مهیا شود.

اوجی با بیان اینکه تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه نفت از ۱۵۰ شرکت به ۵۵۵ شرکت افزایش یافته است، گفت: استفاده از ظرفیت و توانایی دانش‌بنیان‌ها هزینه‌ها را کاهش می‌دهد، ضمن اینکه از واردات این کالاها جلوگیری به عمل می‌آید.

وی اضافه کرد: همین موضوع می‌تواند بهره‌وری را افزایش دهد و به دنبال آن تولید ثروت در کشور رقم بخورد.

اوجی اضافه کرد: در این راستا از ۵.۷ میلیون بشکه استخراج نفت، می‌توانیم حدود ۹۰۰ هزار بشکه را با روش‌های دانش‌بنیان داخلی تولید کنیم و سعی داریم از همه ظرفیت‌ها به منظور به کارگیری توانایی شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنیم.

وی ادامه داد: می‌توانیم تعدادی از حلقه‌های چاه را برای افزایش برداشت مخازن نفتی به دانش‌بنیان‌ها

جواد اوجی امروز در مراسم امضای تفاهم‌نامه همکاری با معاونت علمی ریاست جمهوری در زمینه بومی‌سازی تجهیزات و فناوری‌های گلوگاهی صنعت نفت که در محل معاونت علمی برگزار شد، گفت: ما این تفاهم‌نامه را به مدت چهار سال با معاونت علمی در راستای بومی‌سازی تجهیزات کلیدی صنعت نفت منعقد کردیم.

وی وجود ذخایر هیدروکربوری نفت و گاز را بزرگترین امتیاز جمهوری اسلامی دانست و ادامه داد: در همین راستا ما در دنیا تبه اول را از نظر حجم ذخایر نفتی و گازی داریم؛ اما با وجود گذشت ۱۱۴ سال از عمر این صنعت همچنان از روش‌های سنتی در این حوزه استفاده می‌شود.

اوجی ادامه داد: مقام معظم رهبری همواره در سخنرانی‌هایشان به این اشاره دارند که باید همه صنایع، دانش‌بنیان شوند و همین موضوع شور و اشتیاقی را در دولت سیزدهم ایجاد کرده است.

وزیر نفت خاطر نشان کرد: تصمیم ما از شهریور ۱۴۰۱ به استفاده از ظرفیت‌ها و توان دانش‌بنیان‌ها در صنعت نفت بوده است. از این رو بنا داریم روش‌های سنتی را کنار بگذاریم و از تکنولوژی‌های روز در داخل

### « ظرفیت ۸ میلیارد دلاری در صنعت پتروشیمی برای دانش‌بنیان‌ها

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه صنایع تکمیلی خلیج فارس گفت: ظرفیتی در حدود هشت میلیارد دلار پروژه فعال در مجموعه هلدینگ خلیج فارس برای ورود شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان وجود دارد که اگر شرکت‌های داخلی از آن استفاده نکنند، این مجال نصیب خارجی‌ها خواهد شد. رشید قانعی در نشست با حضور نمایندگان بیش از ۶۰ شرکت دانش‌بنیان حاضر در نمایشگاه حمایت از ساخت داخل و صنعت پتروشیمی با اشاره به حمایت تمام قد مجموعه هلدینگ خلیج فارس از دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور گفت: در نمایشگاه حمایت از ساخت داخل که در تاریخ ۲۴ تا ۲۶ بهمن ماه امسال در جزیره کیش برگزار می‌شود، فرصت بی‌نظیری برای ورود این شرکت‌ها به پروژه‌های بزرگترین بنگاه پتروشیمی کشور، یعنی هلدینگ خلیج فارس فراهم شده است. از همه شرکت‌های دانش‌بنیان دعوت می‌شود که از این فرصت بهره‌بردار شوند.

وی با اشاره به تولید موفقیت‌آمیز صنعتی پلی‌اتیلن سنگین با کاتالیست بومی شده SAZ در پتروشیمی ایلام و رونمایی از آن در روزهای اخیر گفت: ما به دنبال آن هستیم که این دانش بومی شده را به نام پتروشیمی ایلام به ثبت برسانیم تا شرکت‌ها و مجتمع‌های پتروشیمی ترغیب به این امر و در ادامه این مسیر با دانش‌بنیان‌ها بیش از پیش همراه شوند. دستیار مدیرعامل هلدینگ خلیج فارس در توسعه صنایع دانش‌بنیان و پایین دستی پتروشیمی افزود: در نتیجه این فرصت‌سازی، آرزوی ما این است که شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان ایرانی به سطوح بین‌المللی برسند و در نهایت حتی نیازی به حمایت هلدینگ خلیج فارس نداشته باشند. قانعی به شرکت‌های دانش‌بنیان برای موثر بودن در نمایشگاه امسال توصیه کرد: پیشنهاد می‌کنم که با استراتژی معین، در این نمایشگاه وقت بگذارید و از ظرفیت‌های فراهم شده سهمی برای خود ایجاد کنید. دوم آنکه، با پیمانکاران بزرگ ارتباط بگیرید. سوم اینکه، با شرکت‌های دانش‌بنیان دیگر کنسرسیوم تشکیل دهید و هم‌افزایی کنید. امید است که در حاشیه این نمایشگاه تفاهم‌نامه‌ها و قراردادهای متعددی میان مجموعه هلدینگ خلیج فارس و پترول با شرکت‌های فناور فعال در حوزه صنعت پتروشیمی منعقد شود. معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار و مدیر کل امور اقتصادی استانداری لرستان نیز در این بازدید هیات عراقی را همراهی کردند. گاز واحد ملائین از ۱۶ آذرماه قطع شده بود و این مجتمع با ظرفیت ۷۰ درصد فعالیت داشت اما از روز گذشته جریان گاز به صورت کامل قطع شد و تنها مقداری گاز برای گرم نگه داشتن واحد نیروگاه در جریان است. مدیرعامل و عضو هیات مدیره پتروشیمی خراسان بیان کرد: در سال‌های گذشته نیز مجتمع تولید پتروشیمی در فصل زمستان با محدودیت و یا قطعی گاز مواجه بوده است.

خبر

### « لزوم توجه به فکر و نیروی انسانی در حوزه فناوری و نوآوری

مدیرکل پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم با اشاره به برگزاری رویداد ملی تانا در کشور گفت: در حوزه فناوری و نوآوری، زمین و ساختمان و زیرساخت مهم است اما آنچه از همه این‌ها مهم‌تر است، فکر و نیروی انسانی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

دکتر علیرضا زراسوندی امروز ۱۸ بهمن در آیین آغاز اجرای طرح تانا در خوزستان اظهار کرد: در حوزه معاونت فناوری هفت اولویت و برنامه مد نظر است که توسعه و تکمیل زیست بوم فناوری به لحاظ سخت‌افزاری و نرم‌افزاری یکی از این موارد است. تعامل بین‌المللی، مرجعیت فناوری، اولویت در حوزه کارآفرینی و تکمیل زنجیره کارآفرینی و آموزش‌های مرتبط با فناوری و نوآوری نیز از جمله اولویت‌های معاونت فناوری محسوب می‌شوند. طرح تانا زیر مجموعه اولویت اول و در واقع نقش‌آفرینی، تکمیل و توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری در کشور است و تأکید زیادی بر اجرای آن داریم.

وی افزود: طرح تانا با توجه به خروجی که تاکنون در راستای توسعه و ارتقای فرهنگ نوآوری در استان‌های کشور داشته، از اقدامات ارزشمندی است که در حوزه معاونت فناوری کلید خورد. این طرح از جمله برنامه‌های مهم معاونت فناوری در سال آینده خواهد بود و طرح دستیار فناوری نیز با جدیت پیگیری می‌شود؛ خوشبختانه در این طرح نیز موفقیت‌های خوبی داشته‌ایم.

زراسوندی گفت: پارک علم و فناوری خوزستان عملکردی داشته که در برخی حوزه‌ها می‌تواند برای سایر پارک‌های علم و فناوری در کشور به عنوان پایلوت در نظر گرفته شود. به عنوان نمونه، اقدامات این پارک در احصای نیازهای فناورانه در خوزستان که باعث شد رتبه دوم را بین پارک‌های علم و فناوری به خود اختصاص دهد که قابل تقدیر است.

مدیرکل پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم افزود: در حوزه فناوری و نوآوری زمین و ساختمان و زیرساخت مهم است اما آنچه از همه این‌ها مهم‌تر است، فکر و نیروی انسانی است که باید مورد توجه قرار گیرد. توجه به این مهم در راستای فرهنگ نوآوری و نوآوری فرهنگی در پارک‌داری است.

زراسوندی گفت: باتوجه به این که در بحث تعاملات بین‌المللی نیز در پارک علم و فناوری خوزستان اتفاقات خوبی رخ داده است، در این حوزه تعاملات بین‌المللی و مرجعیت منطقه‌ای باید مورد توجه قرار گیرد. که طی حکمی که به پارک خوزستان داده شد، این پارک متولی فعال سازی دیپلماسی فناوری در جنوب عراق شد که در این راستا تا کنون چندین جلسه خوب در عراق برگزار کرده‌ایم.

مدیرکل پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم، قانون جهش تولید را یکی از مترقی‌ترین قوانین در حوزه حمایت از فناوری دانست و گفت: در یک ماده از این قانون به استانداران اختیار داده شده از منابع استانی در راستای توسعه فناوری و نوآوری استان‌ها، کمک به مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری صورت گیرد.

## «افزایش نرخ خوراک پتروشیمی بازار سرمایه را دچار التهاب می کند»

یک عضو هیات رئیسه کمیسیون برنامه و بودجه مجلس شورای اسلامی گفت که افزایش نرخ خوراک پتروشیمی بازار سرمایه را دچار التهاب می کند و باید این موضوع مورد توجه کمیسیون تلفیق قرار گیرد. ولی الله فرزانه در جلسه علنی مجلس شورای اسلامی و در جریان بررسی گزارش کمیسیون برنامه و بودجه و محاسبات در مورد بررسی عملکرد منابع و مصارف هدفمندسازی یارانه ها با محوریت تبصره (۱۴) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور اظهار کرد: منابع مقرر از فروش فرآورده های نفتی ۱۲۳ درصد تحقق پیدا کرده که برای سال ۱۴۰۲، ۹۳ هزار میلیارد تومان (همت) پیش بینی شدند. در اینجا بحث استانداردهای و بهینه سازی سوخت است.

## خبر

## «رشد و توانمندسازی صنعتگران داخلی بر آید برگزاری نمایشگاه نفت است»

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران گفت: برآیند برگزاری نمایشگاه تخصصی ساخت قطعات و تجهیزات صنعت نفت در اهواز با مشارکت تولیدکنندگان و متقاضیان، رشد کیفی، نوآوری و توانمندسازی صنعتگران داخلی است.

حمید رضا گلپایگانی در حاشیه سیزدهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان اظهار کرد: استفاده از توانمندی ها و ظرفیت های داخلی در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی سرلوحه کار شرکت ملی حفاری ایران است.

وی افزود: این رویداد مهم اقتصادی که پس از نمایشگاه بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران بزرگترین رویداد نمایشگاهی در صنعت نفت کشور است، فرصت ارزشمندی برای ارزیابی توانمندی ها و ظرفیت های بالقوه و بالفعل داخلی در ساخت قطعات و تجهیزات و تامین نیازهای این صنعت راهبردی است.

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران گفت: شرکت ملی حفاری ایران همسو با شرکت های تابعه شرکت ملی نفت ایران که در نمایشگاه حضور فعال دارند نهایت همکاری و همیاری را با سازندگان، صنعتگران، تولیدکنندگان و دانش بنیان ها خواهد

داشت تا شاهد شتاب بخشی در تحقق برنامه های کلان صنعت نفت باشیم. گلپایگانی عنوان کرد: حضور در این رویداد صنعتی و اقتصادی که با شعار «ایران قوی، نفت دانش بنیان و تکمیل زنجیره ارزش» از ۱۷ تا ۲۰ بهمن ماه جاری در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی استان خوزستان در اهواز برگزار می شود فرصت متنمی برای صنایع و شرکت های فعال در حوزه طراحی، مهندسی و فناوری ساخت داخل است که بتوانند آخرین دستاوردها و پیشرفت های خود را به نمایش بگذارند.

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران با توصیه به شرکت های دانش بنیان و سازندگان و شرکت های تولیدکننده داخلی گفت: این شرکت ها با بهره گیری بهینه از این فرصت نمایشگاه، ضمن حفظ بازار و مشتریان خود از تبادل دانش و اطلاعات غافل نشده و با تعامل، همکاری و همفکری با شرکت های تابعه صنعت نفت از تجارب گران سنگ متخصصان این صنعت در جهت نوآوری و ارتقاء کیفیت اقلام تولیدی استفاده کنند.

وی با اشاره به اینکه بازاریابی و بازاریابی در گروی تولید کالای با کیفیت و قیمت رقابتی است و براین اساس سازمان های پیشرو در راستای مشتری مداری و جذب مشتریان جدید، ارائه خدمات با کیفیت را سرفصل کار قرار داده اند، خاطر نشان کرد: برآیند برگزاری نمایشگاه تخصصی ساخت قطعات و تجهیزات صنعت نفت در اهواز با مشارکت تولیدکنندگان و متقاضیان، رشد کیفی، نوآوری و توانمندسازی صنعتگران داخلی است و بستر مناسبی جهت بهره گیری متقابل از توان بخش های دولتی و خصوصی خواهد بود. از همه سرمایه گذاران و فعالان در حوزه های فناوری و انرژی دعوت می کنم تا با ظرفیت های مناطق آزاد بیشتر آشنا شوند و این نمایشگاه فرصت مهم و کوتاه برای شناسایی این فرصت ها برای سرمایه گذاران داخلی و خارجی است. پنج اصل اساسی مردمی بودن، دانش بنیان، عدالت پایه، درونزا و برون محور بودن در کنار بندهای ۱۱، ۳ و ۱۵ اقتصاد مقاومتی راهگشای توسعه اقتصادی مناطق آزاد محسوب می شود.

## هنوز زمان

## دقیقی برای پایان

## محدودیت های

## تخصیص گاز به

## صنایع و به ویژه

## واحدهای فولادی

## اعلام نشده

## است، واحد فولاد

## سفیددشت در

## چهارمحال و

## بختیاری به حالت

## تعطیل در آمده

## و امکان دارد

## که این واحد

## تولیدی در صورت

## تداوم تعطیلی

## خسارت های

## سنگینی را متحمل

## شوند و نتوانند

## طرح های توسعه ای

## خود را به مرحله

## اجرا برسانند.

برای واحدهای تولیدی در مصرف گاز محدودیت ایجاد کرده است، زیرا مصرف گاز در بخش خانگی اولویت دارد. منزوی با بیان اینکه علاوه بر فولاد و پتروشیمی، گاز برخی صنایع کاشی و سرامیک نیز در حد گرم کردن کوره به آن اختصاص داده شد و به همین دلیل تعطیل شدند، توضیح داد: درصدد هستیم تا با اخذ مجوز محدودیت مصرف گاز را کاهش بدهیم و واحدهای که اشتغال بالایی دارند کم کم تخصیص گاز آن ها را بالا ببریم. سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استاندار چهارمحال و بختیاری بیان کرد: محدودیت تخصیص گاز برای صنایع به این علت است تا گاز به استان های شمالی برسد، هنوز مجوز باز کردن شیرهای گاز واحدهای صنعتی اخذ نشده است و در صورت اخذ واحدها به نوبت وارد مدار می شود.

## «محدودیت مصرف گاز در صنایع هنوز ادامه دارد»

جهانبخش سلیمیان - مدیرعامل شرکت گاز چهارمحال و بختیاری در گفت و گو با ایسنا در خصوص محدودیت های ایجاد شده برای فعالیت صنایع بزرگ در استان مانند فولاد برای مدیریت مصرف انرژی در کشور، اظهار کرد: محدودیت برای تخصیص گاز تنها مختص این استان نیست و واحدهای تولیدی سایر استان ها نیز شامل این محدودیت ها شده است، برای مثال از ۱۵ خط موجود در فولاد مبارکه اصفهان تنها یک خط فعال است و حدود سه چهارم آن تعطیل است.

وی افزود: واحدهای تولیدی که با برق در حال فعالیت هستند به کار خود ادامه دادند، در چهارمحال و بختیاری تلاش شد تا این مسئله مدیریت شود، مرکز دیسپاچینگ شرکت ملی گاز

صنعت فولاد شاهرهی برای تولید سایر محصولات مانند لوازم خانگی، خودرو و صنایع ساختمانی است، اکنون قیمت فولاد به شکل دستوری مدیریت می شود و اگر روند کاهش تولید ادامه پیدا کند، به زودی شاهد افزایش قیمت مسکن، خودرو و لوازم خانگی خواهیم بود.

هنوز زمان دقیقی برای پایان محدودیت های تخصیص گاز به صنایع و به ویژه واحدهای فولادی اعلام نشده است، واحد فولاد سفیددشت در چهارمحال و بختیاری به حالت تعطیل در آمده و امکان دارد که این واحد تولیدی در صورت تداوم تعطیلی خسارت های سنگینی را متحمل شوند و نتوانند طرح های توسعه ای خود را به مرحله اجرا برسانند.

## «هنوز مجوز باز کردن شیرهای گاز واحدهای صنعتی اخذ نشده است»

محمدکاظم منزوی - سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری چهارمحال و بختیاری در گفت و گو با ایسنا در خصوص محدودیت های ایجاد شده برای فعالیت صنایع بزرگ در استان مانند فولاد برای مدیریت مصرف انرژی در کشور، اظهار کرد: محدودیت برای تخصیص گاز تنها مختص این استان نیست و واحدهای تولیدی سایر استان ها نیز شامل این محدودیت ها شده است، برای مثال از ۱۵ خط موجود در فولاد مبارکه اصفهان تنها یک خط فعال است و حدود سه چهارم آن تعطیل است.

وی افزود: واحدهای تولیدی که با برق در حال فعالیت هستند به کار خود ادامه دادند، در چهارمحال و بختیاری تلاش شد تا این مسئله مدیریت شود، مرکز دیسپاچینگ شرکت ملی گاز

واحدهای تولیدی نبض اقتصاد هر کشور هستند و اگر واحدهای تولیدی به هر دلیلی دچار مشکل شوند، اقتصاد کشور نیز با چالش مواجه می شود، در سال جاری و در تابستان برای برخی واحدهای تولیدی در مصرف برق محدودیت هایی ایجاد شد و اکنون در فصل زمستان نیز با محدودیت در مصرف گاز مواجه شدند، خسارت های ناشی از این تعطیلی ها گاهی جبران ناپذیر است.

صنایع فولاد، ذوب آهن و پتروشیمی جزو صنایع مادر در کشور محسوب می شوند و بنابراین اگر خللی در تولید این صنایع ایجاد شود، سایر کارخانجات وابسته که ماده اولیه برای تولید خود را از این واحدها اخذ می کنند به مشکل بر خواهند خورد.

عموماً فولاد به دو روش میدرکس و کوره بلند در کشور تولید می شود که تنها ۱۰ درصد این تولید به روش کوره بلند است، کارخانجات فولادی که عمدتاً به روش میدرکس تولید می کنند، گاز به عنوان یکی از مواد اولیه آن ها برای تولید محسوب می شود، شاید یکی از دلایلی که واحدهای تولید فولاد بر این مبنا پایه گذاری شدند، به این دلیل است که کشور ایران جزو تولیدکننده های اصلی گاز در جهان محسوب می شود. از ابتدای آذرماه سال جاری و با توجه به سرمای بی سابقه در برخی از نقاط کشور سهمیه اختصاص یافته به صنایع فولادی به یک سوم کاهش پیدا کرد و مجدد از ابتدای دی ماه این سهمیه کاهش پیدا کرده است و تولید فولاد در کشور به شکل محسوسی کاهش پیدا کرده است.

واحدهای فولادی در کشور به صورت زنجیره به هم متصل هستند و اگر یک زنجیر در این بین دچار مشکل شود، مابقی واحدها نیز دچار مشکل می شوند، امروز

## «پاسخ محیط زیست برای ساخت پتروشیمی در مازندران» فعلا نه است»

معاون محیط زیستی انسانی سازمان حفاظت محیط زیست کشور گفت: این سازمان پیگیری های لازم را برای توقف ساخت پتروشیمی در بهشهر انجام داده و با توجه به شرایطی که الان در مازندران وجود دارد، تا الان جواب مثبت نداده است.

ایرج حشمتی در حاشیه افتتاح واحد آزمایشگاه آب و خاک در اداره حفاظت محیط زیست آمل، در پاسخ به پرسش خبرنگار ایسنا در خصوص آخرین تصمیم های گرفته شده برای ایجاد صنعت پتروشیمی در مازندران، اظهار کرد: البته نمی توانم بگویم کلاً منتفی شده است، یعنی اینکه متقاضی و سرمایه گذار ساخت پتروشیمی در مازندران، پیگیری های خودش را دارد و انجام می دهد. وی افزود: به هر حال سازمان حفاظت محیط زیست پیگیری های سازمانی خودش را در این خصوص انجام می دهد و نظرات کارشناسی خود را نیز قبلاً داده و در آینده نیز خواهد داد.

## «قابلیت از نمایشگاه توانمندی های تولید داخل بازدید کرد

رییس مجلس شورای اسلامی از نمایشگاه توانمندی های تولید داخل بازدید کرد؛ این نمایشگاه در محل مجلس شورای اسلامی برپا است.

غرفه نمایشگاه توانمندی های تولید داخل در حوزه های صنایع معدنی و اکتشافی، الکترونیک و مخابرات، هوافضا و ماهواره، خودرو، کشاورزی و غذایی، نفت و پتروشیمی، لوازم خانگی، نساجی، صنایع آبیاری پروری، آبخیزداری و فناوری اطلاعات و ارتباطات در راهروی مجلس شورای اسلامی برگزار شده است. این نمایشگاه از ۱۶ بهمن کار خود را در مجلس شروع کرده و تا ۱۹ بهمن ادامه دارد؛ نمایندگان مجلس از غرفه های نمایشگاه بازدید می کنند.

## هزینه تولید دانش را پراختیم و خوشبختانه منجر به نتیجه شد



### انتظاری که از

**مسئولین داریم این است که از تولید داخل حمایت کنند و خیلی از مسائل و سودهای شخصی که در بحث واردات وجود دارد کنار گذاشته شود و به صنایع داخلی اعتماد شود.**

**مونا هادی - مدیر مهندسی، تحقیق و توسعه یک شرکت دانش بنیان با بیان اینکه باور به "ما می توانیم" اول باید در ذهن آدم ها اتفاق بیفتد، گفت: این باور باید در ذهن مدیران ما نهادینه شود تا به بدنه جامعه تزریق شود.**

استراتژیک برای کشور را انتخاب کردیم و در بسیاری از محصولاتی که تولید می کنیم در دنیا شاید تنها دو رقیب داشته باشیم و آن ها نیز رسماً به دلیل تحریم ها کمکی به ما نمی کنند.

وی افزود: از لحاظ متریکال و طراحی نیاز داشتیم که شرکتی داشته باشیم که طراحی اختصاصی انجام دهد و در واقع با دانش طراحی شیرها به دانش طراحی شیرهای کنترلی دست پیدا کردیم و امروز می توانیم مشکلات صنایع پتروشیمی را در این خصوص حل کنیم.

آسنجرانی ادامه داد: بسیاری از شرکت های داخلی به علت اینکه سود و ریسک بازرگانی و واردات، بعضاً از تولید پایین تر است ترجیح می دهند واردات را انجام دهند و تولید به عنوان یک پوشش برای کار آنهاست ولی شرکت ما ایمان داشت که کار تولید را انجام دهد و از سودهایی که در کار بازرگانی بود صرف نظر کند تا دانش داخل کشور ایجاد شود. هزینه تولید دانش را پرداختیم که خوشبختانه منجر به نتیجه شد. بویژه اینکه تولید این نوع از شیرهای خاص، سودآوری خوبی نیز برای شرکت ما دارد.

### لزم ورود دانش بنیان ها به تولید مواد اولیه خاص

وی در رابطه با مواد اولیه مورد استفاده در شرکت گفت: بعضاً به خاطر حساسیتی که وجود دارد مجبور هستیم از موادی که در بازار خارجی وجود دارد استفاده کنیم و این یکی از گره هایی است که در کشور ما وجود دارد چراکه یکی از بخش های مهم صنعت، مواد اولیه است. تولید و تامین برخی مواد اولیه یک گلوگاه برای کشور ماست و صنایع دانش بنیان و تولیدکننده ها باید به این عرصه ورود کنند. آسنجرانی با تاکید بر اینکه یکی از نیازهای مهم کشور ما بحث صنایع ریخته گری است که در این حوزه نیز باید به سمت پیشرفت حرکت شود تصریح کرد: انتظار می رود که ارتباط بین دانشگاه و صنایع

بالاتر از برندهای دیگر است، تصریح کرد: همیشه سعی کرده ایم کارمان، کار خاصی باشد یعنی یک گره از مشکلات کشور باز کنیم. تقاضا برای این محصولات زیاد است و طرح توسعه شرکت در عرض این چند سال خیلی با سرعت پیش رفته است. اکنون نیز مذاکراتی با هلدینگ های خیلی بزرگ داریم، پتروشیمی های زیادی درخواست کردند که ما تامین کننده مستقیم شیرهایشان باشیم و سرمایه گذاری مستقیم در این صنعت داشته باشند تا ما بتوانیم اکثر شیرهایی که در صنعت پتروشیمی و نیروگاهی است را در یک مجموعه تولید کنیم.

آسنجرانی در رابطه با چگونگی شکل گرفتن شرکت پترو سازه میهن گفت: شرکت در اصل بر پایه تجربیات قبلی مدیرعامل که نزدیک به ۳۰ سال در صنعت پتروشیمی کشور در بحث شیرها کار کرده بود بنا شد، در سال ۹۲ با دانش اولیه ای که ماحصل تجربیات یکسری افراد با سابقه در صنعت نفت و گاز بود شروع به کار کرد و این دانش با مهندسی معکوس ظرف چهار سال تکمیل شد.

مدیر مهندسی، تحقیق و توسعه پتروسازه میهن افزود: چیزی که اتفاق افتاد که امیدواریم در سطح استان مرکزی بیشتر اتفاق بیفتد ترکیب شدن دانش و تجربه بود. یعنی مجموعه ای از افراد که در این زمینه به صورت تجربی کار کردند در کنار افرادی که قبلاً به صورت پژوهشی یا دانشی کار کرده بودند قرار گرفتند و به نوعی تولید و مهندسی در کنار هم قرار گرفتند و چرخه را تکمیل کردند.

آسنجرانی در رابطه با ریسک پذیری در صنعت گفت: ما در اصل شروع به کاری کردیم که کسی قبلاً به دنبالش نرفته بود. هزینه علمی، زمانی و مالی این کار بالا بود زیرا به دنبال پیشرفته ترین شیرها در صنعت نفت و گاز بودیم و همه کسانی که به ما کمک کردند تجربه اولشان بود. ما به دنبال یک محصول کاملاً جدید و دانش کاملاً بومی بودیم به همین دلیل با صبوری و صرف هزینه و ریسک بالاتر، یک محصول

علی آسنجرانی گفت: شرکت پتروسازه میهن در سال ۱۳۹۲ کار خود را در زمینه ساخت و تعمیرات لوازم یدکی شیرهای موجود در صنعت نفت و گاز آغاز کرد.

وی با بیان اینکه شیرهایی که اکنون در کشور هستند، عمدتاً تولید خارج از کشور هستند، افزود: بعضی قطعات شیرها مصرفی است و عمر محدود دارند. با توجه به مشکلات تحریمی که وجود داشت بسیاری از شرکت ها حاضر به ارائه لوازم یدکی شیرها نبودند به همین خاطر شرکت پتروسازه به منظور قطع نیاز به خارج از کشور، در اولین گام نسبت به مهندسی معکوس و طراحی لوازم یدکی مربوط به انواع شیرهای کنترلی و غیر کنترلی که در بازار هست، اقدام کرد.

آسنجرانی با اشاره به اینکه مهندسی معکوس اولین گام در طراحی است تصریح کرد: شرکت پتروسازه نزدیک به ۵ سال را صرف بدست آوردن نکاتی در زمینه طراحی کرد و در سال ۱۳۹۷ عملاً تحت برند خودش اقدام به تولید شیرهای کنترلی و عملگرهای مربوط به آن کرد و چرخه طراحی شیرها از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ کامل شد. صفر تا صد دانش در شرکت تولید شده و به عنوان گام بعدی بر روی بحث ابزار دقیق کار می کنیم که ابزار دقیق هم به عنوان تکمیل کننده شیرهای کنترلی تحت برند پترو سازه تولید می شوند.

وی در رابطه با خصوصیات شیرهای کنترلی نسبت به سایر شیرها گفت: شیرهای کنترلی از تکنولوژی بالاتری برخوردارند، سیستم ابزار دقیق و طراحی خاص و یونیک دارند.

وی با بیان اینکه انتقال دانش به شرکت پترو سازه از بیرون نبوده است و حدود ۱۰۰ نفر به صورت مستقیم در شرکت کار می کنند گفت: حدود ۶۰ نفر در بخش تولید، حدود ۱۲ نفر در قسمت های تحقیق، توسعه و مهندسی و مابقی افراد در کنترل کیفی و خرید و بازرگانی مشغول به فعالیت هستند. وی با بیان اینکه ارزش افزوده محصولات ما بسیار

### «هفت خان رستم» برای شرکت های دانش بنیان هفتاد خان شده است

رییس پارک علم و فناوری خوزستان با بیان اینکه هفت خان رستم برای شرکت های دانش بنیان هفتاد خان شده است، گفت: وقتی از زیست بوم فناوری حرف می زنیم یعنی تمام عوامل و بازیگران آن در کشور مثل قانونگذاران، بانک ها، شرکت ها و تولیدکنندگان و نهادهای نظارتی باید با هم هماهنگ باشند اما چنین چیزی وجود ندارد.

علی راضی جلالی در آیین گشایش سیزدهمین نمایشگاه ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان که امروز، ۱۷ بهمن ماه در اهواز برگزار شد، اظهار کرد: قانون جهش تولید، تولید اول، قانون ترک تشریفات و بسیاری از آیین نامه های تولید دانش بنیان در بسیاری از وزارتخانه توسط مجلس تصویب و توسط نهاد ریاست جمهوری ابلاغ شده اما اتفاق خاصی در این حوزه نمی افتد. وی با بیان اینکه هفت خان رستم برای شرکت های دانش بنیان هفتاد خان شده است، افزود: وقتی از زیست بوم فناوری حرف می زنیم یعنی تمام عوامل و بازیگران آن در کشور مثل قانونگذاران، بانک ها، شرکت ها و تولیدکنندگان و نهادهای نظارتی باید با هم هماهنگ باشند اما چنین چیزی وجود ندارد.

رییس پارک علم و فناوری خوزستان گفت: اینکه چرا ضمانت نامه های صادره توسط صندوق پژوهش و فناوری خوزستان توسط شرکت ها و صنایع بزرگ پذیرفته نمی شود در حالی که قانون آن وجود دارد مساله ای است که باید مورد توجه قرار بگیرد.

راضی جلالی با اشاره به وجود ۴۰۰ شرکت قطعه ساز و ۱۸۰۰ شرکت در شهرک های صنعتی خوزستان تصریح کرد: این شرکت ها از رقابت با شرکت های خارجی استان بازمانده اند چون اجازه رشد کردن به آن ها داده نمی شود.

وی افزود: ضریب و درصدی برای حضور توانمند و مقتدر شرکت های تولیدکننده داخل که به رغم شرایط سخت در استان کار می کنند در نظر گرفته نشده است. صنایع پایین دستی با توجه به عرضه محصولات در بورس چگونه به تولید ادامه دهند؟ راضی جلالی عنوان کرد: با حمایت های استاندار خوزستان و سایر مسئولان استان قصد داریم زیست بوم فناوری و نوآوری را در خوزستان به جایگاه اصلی خود برسانیم.

وی با انتقاد از شرایط سخت دریافت محصولات و تولیدات پتروشیمی برای صنایع پایین دستی پتروشیمی و تولیدکنندگان خرد، اظهار کرد: چگونه می توان انتظار داشت صنایع پایین دستی در پتروشیمی با توجه به عرضه همه محصولات پتروشیمی در بورس کالا به تولید ادامه دهند اگر دو درصد از محصولات پتروشیمی به صنایع پایین دستی اختصاص یابد...

رییس پارک علم و فناوری خوزستان با اشاره به تنظیم نامه ای خطاب به وزیر علوم برای تسهیل دریافت محصولات پتروشیمی برای شرکت های تولیدکننده کوچک خارج از بورس کالا، گفت: اگر مصوبه ای در هیات دولت تصویب و ۲ درصد از تولیدات و محصولات پتروشیمی در منطقه ویژه اقتصادی انرژی در اختیار تولیدکنندگان صنایع پایین دستی قرار گیرد تضمین می کنم که ۲۰ هزار شغل در خوزستان ایجاد می شود.

«رنگ قرمز بورس در روز سفید تهران!»

بازار سرمایه هفته جاری را با رنگ قرمز آغاز کرد و شاخص کل بورس بیش از ۱۲ هزار واحد کاهش یافت. شاخص کل بورس امروز با ۱۲ هزار و ۱۱۰ واحد کاهش تا رقم یک میلیون و ۵۴۵ هزار واحد سقوط کرد. شاخص کل معیار هم وزن نیز با ۴۷۱۴ واحد نزول در رقم ۴۸۰ هزار و ۸۵۱ واحد ایستاد. در این بازار ۴۵۵ هزار معامله به ارزش ۴۵ هزار و ۰۱۱ میلیارد ریال انجام شد. ۷۸ درصد نمادهای بورسی منفی و تنها ۲۲ درصد مثبت بودند و از میان آن‌ها صنایع پتروشیمی خلیج فارس، پتروشیمی پردیس و ملی صنایع مس ایران نسبت به سایر نمادها بیشترین تاثیر منفی را روی بورس گذاشتند. در آن سوی بازار شاخص کل فرابورس با کاهش ۱۸۲ واحدی در رقم ۲۰ هزار و ۹۶ واحد ایستاد.

قوی تر شود و ما از سمت تجربی بودن به سمت ترکیب تجربه و دانش برویم تا صنایع استان پیشرفت بیشتری کنند.

صنایعی که در گذشته مانده اند

وی گفت: یکی از مشکلات شرکت های استان این است که خیلی در گذشته مانده اند و هنوز از دانش گذشته خود استفاده می کنند که آن دانش هم از خارج به داخل منتقل شده بوده و سرمایه گذاری در بحث تحقیق و توسعه انجام نشده و متاسفانه باعث شده صنایع استان یکی پس از دیگری سقوط کنند چراکه رقابتی کوچکتر و بسیار چابکتر، محصولات آنها را با هزینه کمتر تولید می کنند و در نتیجه متاسفانه صنایع بزرگ استان بازارهایشان را از دست می دهند. وی با تاکید بر توجه شرکت پتروسازه میهن به بحث تحقیق و توسعه، اظهار کرد: نزدیک به ۳۰ محصول جدید در ۲ سال اخیر به بازار عرضه کردیم و تمام این محصولات نصب شده و در حال کار هستند. همیشه سعی داریم به سبد محصولاتمان اضافه کنیم تا از بازار جا نمانیم.

بازار داخل، بازار بسیار تشنه ای است

آسنجرانی در رابطه با صادرات اظهار کرد: بازار داخل بسیار تشنه ای است و حجم سفارشات که از داخل داریم بسیار بالاست، پس فعلا جایی برای صادرات نمی ماند. اکنون در حال متصل شدن به هولدینگ های بزرگ هستیم چراکه سرمایه کار ما سرمایه بسیار بزرگی است زیرا در بازار بسیار بزرگی قرار داریم، از طرفی صنایع نفتی ما به سمت فرسوده شدن حرکت می کنند و تا چندین سال دیگر این مشکل بسیار جدی تر خواهد شد، البته به فکر صادرات هم بوده ایم ولی حجم تقاضای داخل اجازه نداد و همچنین بحث تحریم ها نیز هست.

وی در رابطه با گرفتن سرتیفیکیت های مرتبط با شرکت گفت: از آنجا که سرتیفیکیت ها اکثرا آمریکایی هستند، به دلیل تحریم ها مجبور هستیم از شرکت های واسطه ای در عمان و ترکیه و امارات کمک بگیریم که کار را برای ما سخت می کند. اما عمده ای مشکلی که وجود دارد در بحث تحریم های شدیدی است که در حوزه مواد اولیه وجود دارد. موادی که در ساخت شیرها استفاده می کنیم، موادی هستند که در صنایع نظامی استفاده می شوند و این مسئله باعث می شود هزینه تولید بالا برود.

تحریم فرصت ساز / همه صنایع از صنایع نظامی الگو بگیرند

آسنجرانی با تاکید بر اینکه تحریم ها یک فرصت برای شرکت های داخلی بود که به خودشان باور داشته باشند تصریح کرد: سخت ترین کار هر کاری، شروع آن کار است و ما این نکته را از صنایع دفاعی کشور یاد گرفتیم، همه صنایع کشور باید صنایع دفاعی را الگو قرار دهند زیرا یکی از خالص ترین و دانش آفرین ترین بخش های کشورمان بخش صنایع دفاعی کشور است. من خودم از این صنعت خیلی چیزها را یاد گرفتم.

باور کنیم که می توانیم / افراد برجسته گمنام را بشناسیم

وی در رابطه با شعار «ما می توانیم» اظهار کرد: ما می توانیم شعار واقعی است که در صنایع دفاعی جامه عمل پوشانده شده است و ای کاش در صنایع دیگر هم این باور را مدنظر قرار دهیم. در صنایع دفاعی انسان های زیادی بودند که در خارج از کشور تحصیل و در شرکت های بزرگی کار کردند ولی برگشتند و خالصانه به کشورشان خدمت کردند. آسنجرانی با بیان اینکه خیلی کمبودها در کشور

داریم ولی اگر عرق به کشور داشته باشیم و افراد گمنام برجسته، بیشتر شناخته شوند شاید مسیر جدیدی باز شود، تصریح کرد: در این صورت دانش جدیدی ایجاد می شود و بخشی از کشور توانمند و مستقل می شود و نیاز کشور به خارج قطع می شود. واقعا به لحاظ انواع منابع انسانی و طبیعی یک کشور بی نظیر در دنیا هستیم و کاش این منابع با دانش ترکیب شود و در تمام حوزه ها به سمت عالی شدن حرکت کنیم.

ریسک کردن مستلزم برخورداری از پشتوانه است

وی افزود: واقعیت این است که در چند سال اخیر با نظر مقام معظم رهبری دیدگاه ها تغییر کرد چراکه ایشان مسائل را از بالا نگاه کردند و در این حوزه که نگاه به داخل باشد با توجه به قوانینی که در کشور ایجاد شده خیلی پیشرفت خوبی کرده ایم. همچنین منع واردات محصولاتی که در کشور هست نیز کمک خیلی بزرگی کرده است، اما باید حمایت ویژه ای از شرکت های دانش بنیان به دلیل ریسک بالایی که متحمل می شوند، صورت بگیرد. همیشه، ساختن، کار سختی است و هزینه زمانی و مالی بالایی دارد و نیازمند پشتوانه است.

آسنجرانی با تاکید بر اینکه شرکت های دانش بنیان به دنبال حمایت بی حد و حصر نیستند، حمایت های زیادی از صنایع خودرویی صورت گرفت اما در این حوزه بازاری شکل نگرفت که بتواند با صنایع خارجی رقابت کند، در حالی که در شرکت های دانش بنیان مثل شرکت خودمان ما با رقبای خارجی رقابت می کنیم. انتظاری که از مسئولین داریم این است که از تولید داخل حمایت کنند و خیلی از مسائل و سوده های شخصی که در بحث واردات وجود دارد کنار گذاشته شود و به صنایع داخلی اعتماد شود.

با شرکت های داخلی هم مثل شرکت های خارجی رفتار شود

وی با تاکید بر اینکه در بحث موفقیت، شکست خوردن یک بخش جدایی ناپذیر از مسیر است، اظهار کرد: یکی از مشکلاتی که وجود دارد این است که با صنایع مختلف کار می کنیم ولی در تسویه مالی به مشکل می خوریم و باعث می شود سرمایه در گردش و قدرت ریسک پذیری شرکت کاهش پیدا کند. اگر روند کاری که با شرکت های داخلی وجود دارد طبق همان قراردادهایی باشد که با شرکت های رقیب خارجی وجود دارد ما خشنود می شویم.

آسنجرانی افزود: شرکت های دانش بنیان انتظار برتری خاصی ندارند، ما فقط انتظار حمایت داریم. به عنوان مثال اگر با یک شرکت چینی قرارداد بسته شود باید ۱۰۰ درصد پول پرداخت شود تا محصول دریافت شود ولی ما مجبوریم محصولاتمان را علیرغم عدم تسویه مالی، تحویل دهیم چراکه دوست داریم محصولی که تولید می کنیم واری بحث مالی به چرخه تولید کشور کمک کند.

وی با اشاره به اینکه ما از لحاظ حمایت شدن حتی به سطح یک شرکت خارجی که رقیب ما در بازار ایران است نرسیده ایم، تصریح کرد: قیمت های ما متعادل تر و زمان تحویل محصول از محصول وارداتی کمتر است، همچنین خدمات پس از فروشی که ارائه می دهیم بسیار پاسخگوتر از شرکت خارجی است و تست هایی که انجام می دهیم بسیار استاندارد است.

رقبای ما در دنیا بالای صد سال سابقه دارند و از حمایت های ویژه ای برخوردارند، چندملیتی هستند، تحت تحریم نیستند و دسترسی به منابع اولیه دارند و قوانین محکمی که در حوزه فعالیت آنها وجود دارد، برای ما وجود ندارد. وی بر لزوم رقابتی ماندن بازار نیز تاکید کرد و افزود: اگر شرکت های دانش بنیان در حاشیه امنیت قرار بگیرند، سرنوشتی همچون خیلی از

شرکت های بزرگ کشور که در حاشیه امنیت ماندند و پیشرفت را کنار گذاشتند و از صنعت کشور حذف شدند، پیدا خواهند کرد.

ضعف کشور در حفاظت از دانش و قوانین مربوط به آن

آسنجرانی گفت: اگر حرف از دانش بنیان شدن می زنیم باید قوانین سختی در حمایت از دانش های تولید شده داشته باشیم. وقتی دانش تولید می شود یک هزینه اولیه دارد و هزینه های زمانی و مالی مختلفی را به شرکت تحمیل می کند پس تولید کننده باید فرصتی داشته باشد که هزینه های انجام شده را جبران کند و بداند که سرقت این دانش امکان پذیر نیست ولی متاسفانه در کشور ما در بحث مربوط به حفاظت از دانش و قوانین مربوط به این حوزه ضعف وجود دارد در حالی ارزش دانشی که تکمیل می شود چندین برابر است و باید حمایت لازم صورت بگیرد تا این دانش تا مدتی در اختیار شرکت دانش بنیان باقی بماند و شرکت های دیگر نتوانند از آن استفاده کنند.

قوانینی که حلقه تولید را تنگ می کنند / سنگ نهمین های سنگین پیش پای دریافت تسهیلات

آسنجرانی در ادامه با بیان اینکه موانع قانونی در کشور ما زیاد است، تصریح کرد: یکی از مشکلات ما این است که قوانین ما تبصره های مختلفی دارند در حالی که قاطعیت قانون واقعا نیاز است و تفسیر چندگانه قانون مشکل ایجاد می کند. یکی از مشکلات این است که در خیلی از مباحث، قوانین سختگیرانه در مورد ثبت و اخذ بسیاری از اعتبارات مالی و همچنین واردات بعضی از مواد و تجهیزات ضروری وجود دارد. بسیاری از تجهیزات و مواد خام ما در کشور تولید نمی شود و حلقه تولیدمان را به خاطر یکی دو قانون نباید تنگ کنیم.

وی در خصوص اعتبارات و تسهیلات نیز گفت: در حال حاضر هزینه ها بسیار بالاست و برای رشد و تعالی نیاز به اعتبارات قابل توجه داری، دریافت اعتبارات قابل توجه نیز احتیاج به ریسک بالا دارد، بنابراین نیاز است که دولت در این حوزه حمایت کند. یک شرکت نوپا شاید با اعتبار کمی بتواند کارش را انجام بدهد اما برای یک صنعت مثل نفت و گاز که درخواست های زیادی برای آن وجود دارد احتیاج به اعتبارات قابل توجهی هست برای مثال عدد یک محصول در صنعت نفت و گاز از رقم تسهیلات بیشتر است. تضمین هایی که برای تسهیلات وجود دارد معمولا سنگین است و برای شرکت هایی که در حال رشد هستند و سرمایه در گردش بالایی را احتیاج دارند بعضا تهیه تضمین های سنگینی ممکن نیست.

ضرورت برجسته سازی الگوها و میدان دادن به مدیران جوان

وی در رابطه با نقش مدیران جهادی در دستیابی به اهداف گفت: دکتر چمران می گوید تعهد از تخصص بالاتر است و این نکته نشان می دهد که تخصص و تعهد باید باهم ترکیب شوند که برای این منظور ما نیاز به مدیرانی داریم که علاوه بر متعهد بودن تخصص نیز داشته باشند چراکه انسان متعهد فاقد تخصص هم اگر در یک جایگاهی قرار بگیرد که تخصصش را ندارد، مشکل ایجاد می کند. یکی از مشکلات کشور ما در بحث مدیریتی است.

وی با بیان اینکه هر کاری قوانین خودش را دارد افزود: می بایست برای پیشرفت، قوانین را رعایت کنیم و از انسان هایی استفاده کنیم که دانش کار را داشته باشند و دغدغه پیشرفت کشور را داشته باشند و در کنار تخصصی که دارند از امیال شخصی خود گذشته و پیشرفت کشورشان را بالاتر از خیلی چیزها بدانند.

افتتاح و کلنگ زنی ۳۸ پروژه

اقتصادی صندوق بازنشستگی کشوری در دهه فجر

مدیرعامل صندوق بازنشستگی کشوری گفت: در دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی عملیات اجرایی یا آئین افتتاح ۳۸ پروژه مربوط به هلدینگ ها و شرکت های تابعه این صندوق به ارزش ۲۳۰۰ میلیارد تومان و ۱.۸ میلیارد یورو انجام خواهد شد.

نعمت الله ترکی با اعلام این خبر، ضمن گرامیداشت فرارسیدن ایام مبارک دهه فجر و ابراز همدردی با زلزله زدگان شهرستان خوی اظهار کرد: این صندوق همانند سایر دستگاه های اجرایی کشورمان برنامه های مختلفی را برای بزرگداشت ایام فجر انقلاب اسلامی در نظر گرفته است که در حوزه اقتصادی، قرار است ۳۸ پروژه کوچک و بزرگ شامل ۶ پروژه کلنگ زنی و عملیات اجرایی و ۳۲ پروژه قابل بهره برداری و افتتاح، اجرا شود. ترکی با بیان اینکه «مجموع سرمایه گذاری و هزینه های اجرایی برای این تعداد پروژه بیش از ۲۳۰۰ میلیارد تومان و ۱.۸ میلیارد یورو است» افزود: از تعداد ۳۸ پروژه ۵ پروژه مربوط به هلدینگ آتیه صبا، ۲۲ پروژه مربوط به صنایع شیر ایران، ۷ پروژه مربوط به شرکت سرمایه گذاری صندوق بازنشستگی یا همان صبا انرژی و ۴ پروژه نیز مربوط به هلدینگ صبا عمران است.

وی با اشاره به طرح های مربوط به شرکت های تابعه هلدینگ آتیه صبا تصریح کرد: در این ایام ۶ فروشگاه باسازی شده کفش ملی با مجموع مساحت ۶۲۲ مترمربع و یک پاساژ در منطقه گلوبندک تهران با مساحت ۳۲۰ مترمربع افتتاح خواهد شد. همچنین خط تولید پولیش شرکت آپاداناسرام با ظرفیت تولید ۲۵۰۰ مترمربع در روز، خط تولید خوراک آبزیان شرکت مجتمع طیور فارس با ظرفیت تولید ۶ هزار تن در سال و انبار شرکت انبارهای عمومی و خدمات گمرکی در قم با مساحت یک هزار مترمربع و ظرفیت انبارش ۶۰۰ تن به بهره برداری می رسد.

مدیرعامل صندوق بازنشستگی کشوری همچنین به پروژه های شرکت سرمایه گذاری این صندوق یا همان صبا انرژی اشاره کرد و گفت: قرار است این چهار پروژه کلنگ زنی و یک پروژه افزایش ظرفیت تولید در شرکت های تابعه صبا انرژی انجام شود.

به گفته وی، عملیات اجرایی طرح احیای شماره ۲ شرکت صبا فولاد خلیج فارس با ۱۷۰ میلیون یورو سرمایه گذاری برای تولید ۱.۷ میلیون تن محصول در سال در ایام دهه مبارک فجر آغاز خواهد شد.

ترکی ادامه داد: عملیات اجرایی طرح PDH-PP - توسعه پلیمرکنگان از زیرمجموعه های پتروشیمی جم با حجم سرمایه گذاری ۱.۲ میلیارد یورو برای تولید ۶۰۰ هزار تن پروپیلن و ۶۰۰ هزار تن پلی پروپیلن در این ایام اجرایی می شود. او همچنین یادآور شد: عملیات اجرایی طرح های آهن اسفنجی رامهرمز و فولادسازی اهواز که هردو مربوط به شرکت فولاداکسیسن خوزستان است در مجموع با سرمایه گذاری ۴۳۰ میلیون یورو و تولید ۲.۲ میلیون تن در سال آغاز خواهد شد.

## «آغاز پذیرهنویسی صندوق بخشی پتروشیمی آگاه»

پذیرهنویسی صندوق بخشی پتروشیمی آگاه از امروز ۲۳ بهمن ماه آغاز و تا ۲۶ بهمن ماه سال جاری ادامه خواهد داشت. علاقه‌مندان به خرید واحدهای این صندوق می‌توانند در تاریخ ذکر شده به سامانه معاملاتی خود مراجعه و نماد «پتروآگاه» را جستجو کنند.

نقل از کارگزاری آگاه، صندوق‌های بخشی که در سراسر جهان با نام SECTOR FUND شناخته شده‌اند؛ بخش عمده‌ای از دارایی خود را در یک بازار خاص سرمایه‌گذاری می‌کنند. صندوق بخشی پتروشیمی آگاه نیز روی یک صنعت خاص یعنی گروه محصولات شیمیایی تمرکز کرده است.

## صرفه‌جویی ۳۷۰ میلیاردی فجر انرژی



**شرکت فجر انرژی در کنار ایجاد زمینه رشد سازندگان ایرانی و حمایت از تولید داخل، به مراحل کمک به تولید فناوری پیشرفته تر نظیر کارت‌های الکترونیکی حساس، تجهیزات دوار پیشرفته، کمپرسورها، توربین‌ها و پمپ‌ها ورود پیدا کرده است.**

علیرضا حیدری - مدیرعامل شرکت فجر انرژی خلیج فارس از داخلی سازی بیش از ۱۵۰۰ قطعه و ۱۳ ماده شیمیایی در این شرکت خبر داد.

و استفاده از اطلاعات سایر شرکت‌ها در این زمینه از دیگر فعالیت‌های این شرکت برای شناسایی سازندگان داخلی قطعات بوده است.

وی ادامه داد: شرکت فجر انرژی در کنار ایجاد زمینه رشد سازندگان ایرانی و حمایت از تولید داخل، به مراحل کمک به تولید فناوری پیشرفته تر نظیر کارت‌های الکترونیکی حساس، تجهیزات دوار پیشرفته، کمپرسورها، توربین‌ها و پمپ‌ها ورود پیدا کرده است که البته ارزش افزوده بیشتر و سطح دانش بالاتری برای تولید کنندگان به همراه خواهد داشت. مدیرعامل شرکت فجر انرژی خلیج فارس در پایان خاطرنشان کرد: پس از تشکیل مجموعه خوداتکایی و محقق شدن اولویت‌ها و طی شدن روند تحقیقات شرکت فجر انرژی خلیج فارس در طول سال‌های ۹۱ تا ۱۴۰۱ بیش از ۱۵۲۰ قطعه برای ساخت هدفگذاری شد که ۱۵۰۰ قطعه و ۱۳ ماده شیمیایی به مرحله ساخت و تولید رسیده است.

زال خانی اظهار کرد: با تولید این قطعات بیش از ۳۷۰ میلیارد ریال در هزینه‌های این شرکت صرفه‌جویی و از خروج ۴۰ میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری شده است. وی افزود: عملیات تعمیرات اساسی سه نوع توربین گازی نیز به طور کامل بومی سازی شده است و توسط کارشناسان شرکت فجر انرژی خلیج فارس انجام می‌شود که این رویکرد ضمن توانمندسازی مجموعه، از خروج ارز از کشور جلوگیری کرده است.

تولید خارج نیز برای این شرکت محقق می‌شود. وی افزود: در همان سال‌های اولیه شکل‌گیری مجموعه خودکفایی، تجهیزات مورد نیاز مجتمع با مشخص کردن چند ویژگی مهم مانند میزان حساسیت قطعه، وجود مشابه داخلی، میزان مصرف، تعداد موجودی در انبار و ارزش ریالی در یک بانک اطلاعاتی، سازمان‌دهی و اولویت‌بندی شده است تا برای حرکت صحیح این کمیته مبنای کار قرار گیرد. مدیرعامل شرکت فجر انرژی خلیج فارس عنوان کرد: در طول دوران فعالیت حمایت از ساخت داخل، ساخت و تولید قطعات حساس و پر مصرف مانند انواع فیلترها، شیرهای صنعتی، گیربکس‌ها، روتورها، کارت‌های الکترونیکی و پوشش‌های صنعتی پمپ‌ها در دستور قرار گرفت.

وی گفت: گام اول در حمایت از ساخت داخل شناسایی، بررسی و حصول اطمینان از توانمندی شرکت‌های سازنده داخلی و زمینه‌های فعالیت آن‌ها با بازدید از امکانات کارگاهی و سوابق همکاری‌های قبلی و تهیه فهرستی از شرکت‌های توانمند داخلی و انجام ارزیابی‌های مستمر از تأمین کنندگان و سازندگان بوده است. زال خانی با اشاره به برگزاری چهارمین نمایشگاه حمایت از ساخت داخل در کیش بیان کرد: حضور در نمایشگاه‌های داخلی به خصوص در نمایشگاه سالانه حمایت از ساخت داخل گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس برای شناسایی توانایی شرکت‌های ایرانی در زمینه ساخت قطعات

علی زال خانی از داخلی سازی بیش از ۱۵۰۰ قطعه و ۱۳ ماده شیمیایی در این شرکت خبر داد و اظهار کرد: شرکت فجر انرژی خلیج فارس از سال ۱۳۸۰ کمیته خودکفایی را تشکیل و به تدریج، فعالیت‌های حمایت از ساخت داخل را توسعه داد. وی افزود: با تشکیل این کمیته، شرکت بهبود زنجیره تأمین قطعات و حمایت از ساخت داخل را به عنوان سرلوحه کار خود قرار داده است. مدیرعامل شرکت فجر انرژی خلیج فارس در ادامه، در دسترس بودن، کاهش هزینه‌ها و جلوگیری از خروج ارز، تبادل اطلاعات فنی و داده‌های صنعتی با سازندگان، اشتغالزایی و تولید ثروت و ارزش افزوده در داخل کشور را ۵ هدف اصلی و مهم در حمایت از ساخت داخل دانست.

وی بیان کرد: مجموعه شرکت فجر انرژی خلیج فارس بر این باور هستند که توسعه توان تولید کنندگان و سازندگان، اشتغالزایی را به دنبال دارد و تخصص نیروها و کارشناسان را نیز افزایش می‌دهد. از سوی دیگر این موضوع، رقابت‌پذیری در بین سازندگان داخلی و مسابقه افزایش کیفیت و کاهش قیمت تمام‌شده را به دنبال خواهد داشت. زال خانی ادامه داد: با حمایت از تولیدات داخلی، اهداف دیگری همچون مداومت تأمین قطعه و عدم وابستگی تأمین قطعات به خارج از کشور، کاهش ریسک تهیه قطعات در شرایط خاص تجارت بین الملل و صرفه‌جویی در برخی موارد نسبت به قطعات

## «تحریم‌های جدید آمریکا در ارتباط با محصولات پتروشیمی و نفت ایران»



در ادامه سیاست‌های خصمانه واشنگتن در قبال ایران وزارت خزانه‌داری آمریکا علیه ۹ موسسه و شرکت ایرانی و خارجی به بهانه ارتباط با بخش پتروشیمی و نفت ایران تحریم‌هایی را اعمال کرد. به نقل از خبرگزاری رویترز، وزارت خزانه‌داری آمریکا امروز (پنجشنبه) با انتشار بیانیتهای اعلام کرد که شش نهاد ایرانی و سه شرکت مستقر در مالزی و سنگاپور را در ارتباط با تولید، فروش و انتقال محصولات پتروشیمی و نفت خام ایران به خریداران آسیایی تحریم کرده است.

وزارت خزانه‌داری آمریکا در این بیانیه آورده است که شش تولیدکننده محصولات پتروشیمی مستقر در ایران و شرکت‌های تابعه آنها و همچنین سه شرکت در مالزی و سنگاپور را به دلیل تولید، فروش و ارسال صدها میلیون دلار پتروشیمی و نفت ایران هدف تحریم قرار داده است.

به گزارش رویترز، جدیدترین اقدام آمریکا علیه صادرات نفت ایران در حالی صورت می‌گیرد که تلاش‌ها برای احیای توافق هسته‌ای ۲۰۱۵ ایران مدتی است که متوقف شده و روابط میان جمهوری اسلامی و غرب به‌طور فزاینده‌ای دچار تنش شده است.

برایان نلسون، معاون وزیر خزانه‌داری آمریکا در امور تروریسم و اطلاعات مالی با انتشار این بیانیه گفت: ایران به‌طور روز افزون به خریداران در شرق آسیا برای فروش محصولات پتروشیمی و نفتی خود روی می‌آورد که نقض تحریم‌های ایالات متحده به شمار می‌آید.

نلسون در ادامه مدعی شد که ایالات متحده بر هدف قرار دادن منابع درآمدی غیرقانونی تهران متمرکز می‌ماند و به اجرای تحریم‌ها علیه کسانی که به عمد این تجارت را تسهیل می‌کنند، ادامه خواهد داد. شش تولیدکننده محصولات پتروشیمی مستقر در ایران و شرکت‌های تابعه آنها و همچنین سه شرکت در مالزی و سنگاپور را به دلیل تولید، فروش و ارسال صدها میلیون دلار پتروشیمی و نفت ایران هدف تحریم قرار داده است. حسین امیرعبداللهیان، وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران در یک پیام ویدئویی به مناسبت چهل‌چهارمین سالروز پیروزی انقلاب اسلامی با اشاره به ناکام ماندن اقدامات خصمانه غرب و به‌ویژه آمریکا علیه کشورمان خاطر نشان کرد: دشمنان ملت بزرگ ایران با ابزار تحریم تروریستی و پیگیری سیاست شکست‌خورده ایران‌هراسی تلاش بر نامید سازی و ناامید کردن جوانان این مرز و بوم داشته و دارند و از تمام ابزارها برای جلوگیری از پیشرفت‌های متنوع ملت ایران استفاده کرده‌اند اما بسیار خرسند هستیم که در تمام حوزه‌هایی که آنها استقلال سیاسی و پیشرفت ایران را هدف قرار داده‌اند ما بالاترین سطوح پیشرفت و توسعه را شاهد هستیم.

## «صنایع چگونه مزیت تصنیعی پیدا کردند؟»

عضو هیئت مدیره خانه صنعت، معدن و تجارت (صمت) با بیان اینکه در سال‌های قبل در مواردی در اولویت‌گذاری صنایع به دلیل تخصیص یارانه، مزیت‌های تصنیعی داشتیم، گفت که بخشی از صنایع معدنی، صنایع تبدیلی و بخش‌هایی از صنعت غذا، خدمات فنی و مهندسی و صنایع پایین دستی پتروشیمی از صنایع دارای مزیت در کشور هستند. آرمان خالقی، درباره اولویت‌های صنعتی در ایران اظهار کرد: معمولاً دولت‌های مختلف سعی کردند روی موضوع اولویت‌های صنعتی و صنایع دارای مزیت کار کنند.

اما به گفته وی در حال حاضر خواسته مهم بخش خصوصی، تدوین راهبرد توسعه صنعتی کشور است که مشخص می‌کند کشور در کدام بخش‌های تولید مزیت و در بازار جهانی حرفی برای گفتن دارد.

## عضو هیئت مدیره خانه صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه در سال‌های

قبل در مواردی مزیت‌های تصنیعی داشتیم، تصریح کرد: برای مثال در برخی صنایع مثل پتروشیمی از مزیت‌های یارانه‌ای در مواد اولیه یا حامل‌های انرژی برخوردار بودند و به همین دلیل برای محصول تولیدی مزیت (نسبی نه رقابتی) ایجاد می‌شد. این مزیت نسبی در مقطعی باعث رشد یک صنعت شده، اما وقتی یارانه برخی از این صنایع برداشته شد، عملاً مزیت خود را از دست داد و شاهد بودیم برخی از این صنایع توان صادرات خود را هم از دست دادند. با از بین رفتن ظرفیت صادراتی صنایع، واحدها مجبور شدند در داخل با هم رقابت کنند و تعدادی هم تعطیل شدند. وی افزود: بنابراین باید این نکته را در نظر گرفت که برخی از فهرست‌هایی که تاکنون برای صنایع اولویت دار تهیه شده بر این اساس بوده که بعضاً به عنوان اولویت‌های سرمایه‌گذاری به سرمایه‌گذاران ارائه می‌شد و آن‌ها نیز بر همین اساس صنعتی را انتخاب و فعالیت می‌کردند.

«افتتاح ۴۶۰۰ میلیارد تومان پروژه در ایام الله دهه فجر در لرستان

معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری لرستان گفت: در ایام الله دهه فجر ۴۶۰۰ میلیارد تومان پروژه در استان افتتاح شد. سیروس ابراهیمی بیست و یکم بهمن ماه در آیین افتتاح پروژه‌های دهه فجر شهرستان دورود اظهار کرد: در این ایام ۴۶۰۰ میلیارد تومان پروژه در استان افتتاح شد. وی ادامه داد: یکی از مهم‌ترین پروژه‌های ما مجتمع غذایی گهر دورود است که امروز افتتاح می‌شود. ابراهیمی افزود: این مجموعه در سال ۱۳۸۷ توسط گروه امیرمنصور آریا ایجاد شد که مساحت آن ۳۵ هکتار بوده و دارای سوله‌هایی به مساحت ۶ هکتار است.

## در خواست پتروشیمی‌ها برای اصلاح نرخ خوراک گاز



اکنون با قیمت ۵۰۰۰ تومان برای نرخ خوراک گاز قیمت تمام شده بالاتر از قیمت فوب خلیج فارس است و با قیمت ۷ هزار تومان برای خوراک، این واحدهای تولیدی تعطیل می‌شوند.

اکبر محمدی - برخی فعالان صنعت پتروشیمی می‌گویند: با اصلاح قیمت خوراک گاز، امکان استمرار تولید محصولات پتروشیمی و ارز آوری برای کشور حفظ خواهد شد.

«زیست‌بوم اشتغال ایلام ایجاد می‌شود»



استاندار ایلام از رشد ۲۲۶ درصدی میزان ثبت اشتغال در سامانه ملی رصد خبر داد و گفت: تهیه زیست‌بوم اشتغال و سرمایه‌گذاری باید تا سال آینده تشکیل و در قالب آن سهم همه دستگاه‌ها در سرمایه‌گذاری و اشتغال مشخص شود.

دکتر «حسن بهرام‌نیا» استاندار ایلام روز سه شنبه ۲۵ بهمن ماه در نشست شورای اشتغال استان اظهار کرد: میزان تعهد اشتغال استان ایلام شش هزار و ۶۷۱ نفر بوده است که تاکنون ۱۵ هزار و ۱۱۴ ثبت اشتغال در سامانه ملی رصد برای استان ایلام تایید شده است.

وی با بیان اینکه میزان ثبت اشتغال در سامانه رصد ۲۲۶ درصد رشد داشته است، گفت: به‌طور هم‌زمان طرح‌های اقتصادی که منجر به اشتغال می‌شود نیز در دست اجرا است که با تکمیل و راه‌اندازی این پروژه‌ها شامل پروژه NGL دهلران، تکمیل پتروشیمی دهلران، کارخانه تولید کاغذ سنگی و تکمیل فاز دوم پالایشگاه گاز ایلام تحول اساسی در حوزه اشتغال ایجاد می‌شود. وی با بیان اینکه تبیین دستاوردهای دولت و نظام نقش مهمی در تقویت روحیه امید در استان دارد و مدیران دستگاه‌های اجرایی استان خواست تا این خدمات و دستاوردها را به اطلاع مردم برسانند، ادامه داد: یکی از مهمترین اولویت‌های مدیریت ارشد استان توجه جدی به شهرستان‌های کمتر توسعه یافته از جمله آبدانان است که در این زمینه و با رایزنی‌های صورت گرفته و جلسات برگزار شده با حضور نماینده حوزه جنوب استان در مجلس شورای اسلامی در مرکز، تمهیدات لازم برای ایجاد سه طرح صنعت و معدن شامل کارخانه تولید هیدرات پتاسیم، امکان‌سنجی تولید سلسنتین و دولومیت و کارخانه آجر در شهرستان آبدانان اندیشیده شد که با ایجاد این به طرح تحول اساسی در حوزه صنعت این شهرستان رقم خواهد خورد. استاندار ایلام از سازمان صمت استان خواست تا روند اجرایی شدن این سه پروژه را با جدیت دنبال کنند و دستگاه‌های خدماتی نیز باید همکاری لازم در جهت تسریع در احداث این پروژه‌ها را داشته باشند. بهرام‌نیا یکی از معضلات و مطالبات مهم کشاورزان استان را عدم تکمیل پروژه‌های ایستگاه پمپاژ آب کشاورزی عنوان و تصریح کرد: از مجموع ۱۹ پروژه نیمه تمام ایستگاه پمپاژ آب کشاورزی، در طی یک سال گذشته و در دولت سیزدهم و با تریق اعتبارات لازم تعداد چهار پروژه به سرانجام رسید که علاوه بر ایجاد اشتغال، اراضی کشاورزی در مناطق مورد هدف مشروب می‌شوند. وی به توسعه کشت گلخانه‌ای اشاره و گفت: برنامه‌ریزی برای کشت ۳۰۰ هکتار محصولات گلخانه‌ای در ایلام در دستور کار قرار دارد که منجر به رونق تولید و اشتغال می‌شود.

شود، اظهار کرد: اکنون قیمت تمام شده از قیمت بازارهای بین‌المللی بیشتر است و این نرخ قدرت رقابت پذیری را از بین می‌برد. همچنین این نرخ گذاری باید به صورتی باشد که قابلیت جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی را داشته باشد، اکنون نرخ خوراک گاز در جهان از ۱.۴ سنت شروع می‌شود و متوسط نرخ گاز در جهان ۱۰ سنت است و با این قیمت گذاری قیمت خوراک در ایران به ۲۴ سنت می‌رسد. وی با بیان اینکه پتروشیمی بیشترین ارز را به کشور وارد کرده، افزود: متانولی‌ها ۳ تا ۳.۵ میلیارد دلار در سال ارز به سامانه نیما عرضه می‌کنند. اگر قیمت خوراک به ۷ هزار تومان برسد برای پتروشیمی‌های متانولی ۲۰ هزار میلیارد تومان زیان انباشته ایجاد خواهد شد و تولید متوقف می‌شود. سرمایه‌گذاری و ایجاد انگیزه در این عرصه از بین رفته است، نرخ سربیس‌های جانبی نیز افزایش قیمت نامتعارف بود. رئیس کارگروه متانول ایران با بیان اینکه متانولی‌ها بیشترین مصرف اکسیژن را در صنعت پتروشیمی دارند و اکسیژن به عنوان یکی از خوراک‌ها است و این موضوع نیز مشکل ساز بوده است، تاکید کرد: صنعت پتروشیمی یک زنجیره کامل است و باید حفظ این زنجیره در اولویت باشد. اکنون تنها جایی که بیشترین ضرر را می‌بینند پتروشیمی‌ها هستند. دیداری گفت: صنعت متانول دو درصد از گاز تولیدی کشور را مصرف می‌کند و عادلانه نیست برای این میزان مصرف قیمت‌های بالای خوراک را در نظر بگیریم، پیشنهاد ما این است فرمولی که تابعی از قیمت‌های بین‌المللی با توجه به نرخ محصول است تعیین شود.

هزینه‌ها در حالی است که قیمت هر تن متانول فوب خلیج فارس ۲۴۰ دلار است. وی مدعی شد: اکنون با قیمت ۵۰۰۰ تومان برای نرخ خوراک گاز قیمت تمام شده بالاتر از قیمت فوب خلیج فارس است و با قیمت ۷ هزار تومان برای خوراک، این واحدهای تولیدی تعطیل می‌شوند، برخی شرکت‌های متانولی به سمت توسعه صنایع پایین‌دستی می‌روند اما اکثر تولیدکنندگان متانول هزینه‌های بالایی دارند. همچنین در این نشست، متین دیداری رئیس کارگروه متانول ایران گفت: فرمول نرخ خوراک گاز نیاز به بازنگری دارد، یکی از دغدغه‌های اصلی نرخ خوراک، سربیس‌های جانبی و غیره بوده، دغدغه برای پتروشیمی‌های متانولی وجود دارد که شامل نرخ خوراک، نرخ بوتیلیتی و تفاوت نرخ قیمت ارز آزاد و نرخ نیما است.

وی با بیان اینکه در رابطه با نرخ خوراک فرآیند فرمول نرخ خوراک بر مبنای نرخ گاز اروپا است و دغدغه ما این است که ایران به عنوان دومین منبع گازی دنیا می‌تواند هاب قیمت گذاری گاز باشد و منصفانه نیست که واحدهای پتروشیمی ایران نرخ خوراک را بر اساس نرخ گاز اروپا محاسبه کنند، ادامه داد: باید بر اساس نرخ متعارفی نرخ گذاری انجام شود، اصلاح فرمول خواسته اصلی ماست و چیزی جز اجرای قانون راز مجموعه دولت به عنوان متولی نرخ‌گذاری نمی‌خواهیم. رئیس کارگروه متانول ایران با بیان اینکه براساس قانون هدفمندی یارانه‌ها، وزارت نفت مکلف است خوراک گازی و خوراک مایع پالایشی و پتروشیمی را قیمت گذاری کند اما به گونه‌ای که رقابت پذیری حفظ

پروژه موسوی در نشست خبری در خصوص آخرین وضعیت مجتمع‌های پتروشیمی متانولی کشور اظهار کرد: مساله مهم بازنگری نرخ خوراک پتروشیمی‌ها است، این موضوع می‌تواند صنعت را تحت تاثیر قرار دهد. قیمت خوراک اکنون ۲۵ درصد مربوط به قیمت گاز اروپا و ۲۵ درصد آمریکا است، در اروپا قیمت بالا بیشتر هزینه انتقال است.

وی با بیان اینکه علاوه بر افزایش قیمت گاز در اروپا و تاثیر آن بر قیمت خوراک پتروشیمی ایران، جنگ در اوکراین نیز باعث کاهش قیمت متانول در جهان شده است که فشار مضاعفی بر متانول سازان ایران داشته است، گفت: هزینه حمل نیز ۱۵ تا ۲۰ درصد بد از جنگ اوکراین افزایش داشته است که این موضوع بر اقتصاد کشور اثرگذار خواهد بود.

مدیرعامل پتروشیمی بوشر با بیان اینکه متانول ایران حاشیه سود کمی دارد و رقبا می‌توانند جای محصولات ایرانی را بگیرند، گفت: در حالی که دو درصد از گاز تولیدی در پتروشیمی‌های متانولی مصرف می‌شود اما تاثیر زیادی بر بازار ارز کشور دارند. همچنین رضا کریمی، مدیرعامل پتروشیمی سبلان در این نشست با بیان اینکه قیمت تمام شده یک تن متانول حدود ۶۴ درصد مربوط به گاز خوراک است، گفت: هر تن متانول ۱۷۰ تا ۱۸۰ دلار قیمت خوراک گاز می‌خواهد، ۳۳ دلار در هر تن قیمت اکسیژن به عنوان خوراک دوم، ۱۵.۲ دلار در هر تن قیمت بخار و هر مگاوات برق ۶۰ دلار هزینه دارد، ۵۰ دلار هم هزینه نگهداری مجتمع بوده و این

### «۵۰ درصد تالاب‌های کشور دارای پتانسیل غبارخیزی»

رئیس گروه منابع آب و پایش تالاب‌ها سازمان حفاظت محیط زیست با اشاره به اینکه در حال حاضر حدود نیمی از وسعت تالاب‌های کشور دارای پتانسیل غبارخیزی هستند، گفت: از ۲۲۶ تالاب ثبت شده در فهرست آیین‌نامه اجرایی قانون حفاظت، احیا و مدیریت تالاب‌های کشور، تالاب‌ها با وسعت بیش از ۴۶۱ میلیون هکتار، منشاء گرد و غبار هستند. صدیقه مدرس طباطبایی در گفت و گو با ایسنا، با اشاره به توسعه ناپایدار در حوزه‌های آبخیز تالابی کشور اظهار کرد: در چند دهه گذشته توسعه ناپایدار در حوزه‌های آبخیز تالابی از جمله صنعت و کشاورزی و توسعه شهرها موجب نابودی تالاب‌ها شده است. به تبع آن نابودی خدمات و کارکردهای آن‌ها را به دنبال داشته و در نتیجه زندگی جوامع بشری حاشیه آن‌ها را با تهدیدات جدی مواجه کرده است. وی با اشاره به وجود چالش‌ها و تهدیدات جاری، بسیار مهم و تاثیرگذار بر تالاب‌های کشور توضیح داد: از این چالش‌ها می‌توان به تامین نشدن نیاز آبی محیط زیستی تالاب‌ها و کاهش آب ورودی به آن‌ها از منابع آب حوضه

تالاب، تصرفات و تغییر کاربری‌های غیرمجاز اراضی تالاب و حاشیه تالاب‌ها، ورود و گسترش گونه‌های غیر بومی مضر یا مهاجم، ورود انواع آلاینده‌های بیولوژیک، شیمیایی و فیزیکی ناشی از اراضی کشاورزی، شهرها، روستاها و صنایع و رسوبات ناشی از فرسایش خاک حوضه، اجرای طرح‌های توسعه‌ای و زیربنایی بزرگ مثل راه‌سازی، پالایشگاه، فرودگاه، خطوط انتقال انرژی در حوضه‌های تالابی بدون رعایت ملاحظات محیط زیستی، استفاده بی‌رویه و بیش از حد توان تجدیدپذیری تالاب مانند شکار و صید غیر مجاز و بی‌رویه و برداشت علوفه و سایر محصولات تالابی، تغییرات اقلیمی و نواقص و کمبودهای قانونی اشاره کرد. رئیس گروه منابع آب و پایش تالاب‌ها سازمان حفاظت محیط زیست درباره تامین نشدن نیاز آبی محیط زیستی گفت: به‌طور ویژه عدم تامین نیاز آبی محیط زیستی اثرات تخریبی بلندمدتی بر تالاب‌ها دارد که از جمله آن‌ها می‌توان به افزایش شوری آب تالاب، کاهش ظرفیت زیستگاهی، کاهش شدید توان حمایت‌کنندگی تالاب‌ها از معیشت جوامع بهره‌بردار و بومی و خشک شدن تالاب اشاره کرد.

چاپ: انتشارات آمو

گستره توزیع: سراسری

تلفن: ۰۲۱-۴۹۱۰۵۱۱۱

ایمیل: info@petrochemicalind.ir

نشانی: تهران، بلوار مرزداران، خیابان ایثار

انتهای کوچه مالک، پلاک ۶۱

هفته نامه تخصصی صنایع پتروشیمی

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر مریم ریاط

قائم مقام مدیر مسئول: ابوالفضل حمیدی

زیر نظر شورای سیاست گذاری

سر دبیر: رضا مظفری

صفحه آرا: محمود بابایی

## درآمد صنعت پتروشیمی از ۲۷ میلیارد دلار می گذرد



در سال ۱۳۵۷ به ۱۳۵۷ به ۶۵.۳ میلیون تن در سال ۱۴۰۰ رسیده است که از این مقدار ۲۵.۷ میلیون محصول نهایی قابل فروش در سال ۱۴۰۰ تولید شد، در حالی که مقدار فروش کل محصولات پتروشیمی در سال ۱۳۵۷، ۱۳.۵۲ میلیون تن بوده است.

علاوه بر این مقدار صادرات محصولات پتروشیمی از ۰.۶ میلیون تن به ارزش ۰.۰۵ میلیارد دلار در سال ۱۳۵۷ به ۲۵.۵ میلیون تن به ارزش حدود ۱۵ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۰ رسیده است و ۰.۵۷ میلیون تن محصول پتروشیمی به ارزش ۱۱ میلیارد ریال در سال ۱۳۵۷ در بازار داخلی به فروش رفت که این مقدار در سال ۱۴۰۰ به ۱۰.۲ میلیون تن به ارزش ۸ میلیارد دلار رسیده است. آنطور که مرتضی شاهمیرزایی مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی اعلام کرده، میانگین قیمت محصولات پتروشیمی باید به حداقل ۴۵۰۰ تا ۵ هزار دلار به ازای هر تن برسد. هدف ما تکمیل زنجیره ارزش است. همه فعالان این صنعت باید همه توانمندیشان را به میدان بیاورند تا حلقه‌های مفقوده جورچین صنعت پتروشیمی را تکمیل کنیم. همه باید در این زمینه همت کنند تا ایران با وجود دارا بودن ذخایر غنی نفت و گاز، به جایگاه واقعی و شایسته خود در صنایع پتروشیمی جهان دست یابد.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با تأکید بر اینکه تا ۶ سال آینده باید در حوزه کالا و تجهیزات صنعت پتروشیمی خودکفا شویم، گفت: زمان زیادی نداریم؛ کشورهای همسایه ما یکی پس از دیگری برای عقب ماندگی‌های خود برنامه‌ریزی می‌کنند، بنابراین ما هم باید سریع در مسیر خودکفایی در صنعت پتروشیمی اقدام کنیم تا پس از خودکفایی بتوانیم در کشورهای دیگر مجتمع‌های فراسرزمینی را احداث کنیم. امروز همه باید هم‌پیمان شویم؛ رشد تقاضا برای انرژی‌های فسیلی رو به کاهش است در صورتی که تقاضا برای محصولات پتروشیمی سالانه حدود ۴.۵ تا ۵ درصد رشد وجود دارد.

در حال حاضر ۷۰ مجتمع پتروشیمی فعال در کشور وجود دارد که ۱۰۳ طرح کوچک و بزرگ آماده است که بخشی از آنها در برنامه هفتم توسعه و بخشی در برنامه هشتم توسعه قرار دارد که میانگین پیشرفت طرح‌های برنامه هفتم توسعه ۳۱ درصد بوده، ۲۱ طرح هم تعریف شده است که اجرای این طرح‌ها ما را از واردات محصولات پتروشیمی بی‌نیاز می‌کند طبق اعلام مسوولان در آفق ۱۰ سال آینده ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی به ۲۰۰ میلیون تن می‌رسد که سالانه ۱۸۰ میلیارد دلار آورده ارزش برای کشور خواهد داشت.

تاکنون بیش از ۸۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی ایران انجام شده که در نتیجه آن ۶ مجتمع فعال در سال ۱۳۵۷ به ۶۸ مجتمع در پایان سال ۱۴۰۰ رسیده است.

قطب عسلویه، ۲۰ مجتمع تولیدی و یک واحد یوتیلیتی در هاب ماهشهر و ۲۴ مجتمع تولیدی پتروشیمی در سایر مناطق کشور فعال هستند. همچنین ظرفیت اسمی صنعت پتروشیمی ایران از سالانه ۳ میلیون تن در سال ۱۳۵۷ در پایان سال ۱۴۰۰ به ۹۰.۲ میلیون تن در سال رسیده است و این رقم براساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته برای توسعه متوازن صنعت پتروشیمی به حدود ۲۰۰ میلیون تن در سال ۱۴۱۱ می‌رسد. تولید صنعت پتروشیمی از ۱.۶ میلیون تن

صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۰ درآمدی معادل ۲۳ میلیارد دلار را برای کشور محقق کرده و پیش‌بینی می‌شود درآمد فروش صنعت پتروشیمی در پایان امسال به بیش از ۲۷ میلیارد دلار برسد. این در حالی است که درآمد این صنعت در سال ۱۳۵۷، معادل ۰.۱۶ میلیارد دلار بوده است. تاکنون بیش از ۸۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی ایران انجام شده که در نتیجه آن ۶ مجتمع فعال در سال ۱۳۵۷ به ۶۸ مجتمع در پایان سال ۱۴۰۰ رسیده است. ۲۱ مجتمع تولیدی و دو واحد یوتیلیتی در

قیمت طلا	قیمت زنده	تغییر	کمترین	بیشترین	زمان
طلای ۱۸ عیار	۲۴,۷۲۸,۰۰۰	۰ (۰%)	۲۳,۹۹۹,۰۰۰	۲۵,۰۰۵,۰۰۰	۴ اسفند
طلای ۲۴ عیار	۳۲,۹۷۰,۰۰۰	۰ (۰%)	۳۱,۹۹۸,۰۰۰	۳۳,۳۴۰,۰۰۰	۴ اسفند
طلای دست دوم	۲۴,۳۹۸,۳۳۰	۰ (۰%)	۲۳,۶۷۸,۵۲۰	۲۴,۶۷۱,۶۸۰	۴ اسفند
گرم نقره ۹۹۹	۴۸۶,۴۰۰	۰ (۰%)	۴۸۱,۶۰۰	۴۸۶,۴۰۰	۶ اسفند

نرخ انس	قیمت زنده	تغییر	کمترین	بیشترین	زمان
انس طلا	۱,۸۱۱.۶۰	۰ (۰%)	۱,۸۱۰.۹۴	۱,۸۱۲.۰۳	۶ اسفند
انس نقره	۲۰.۷۷	۰ (۰%)	۲۰.۷۴	۲۰.۷۹	۶ اسفند
انس پلاتین	۹۰۹.۰۰	۰ (۰%)	۹۰۷.۳۵	۹۰۹.۲۰	۶ اسفند
انس پالادیوم	۱,۳۹۷.۰۰	۰ (۰%)	۱,۳۸۹.۵۰	۱,۴۰۰.۰۰	۶ اسفند

گازوئیل	
نرخ فعلی:	۷۹۹.۷۵
بالاترین قیمت روز:	۸۱۴.۷۵
پایین ترین قیمت روز:	۷۷۳.۶۳
بیشترین مقدار نوسان روز:	-
درصد بیشترین نوسان روز:	-
نرخ بازگشایی بازار:	-
زمان ثبت آخرین نرخ:	۲۸ بهمن
نرخ روز گذشته:	۷۹۹.۷۵
درصد تغییر نسبت به روز گذشته:	۰%
میزان تغییر نسبت به روز گذشته:	-
نوع تغییر نسبت به روز گذشته:	-

بنزین	
نرخ فعلی:	۲,۴۰۵.۸
بالاترین قیمت روز:	۲,۴۲۴.۷
پایین ترین قیمت روز:	۲,۳۳۴.۶
بیشترین مقدار نوسان روز:	-
درصد بیشترین نوسان روز:	-
نرخ بازگشایی بازار:	-
زمان ثبت آخرین نرخ:	۲۸ بهمن
نرخ روز گذشته:	۲,۴۰۵.۸
درصد تغییر نسبت به روز گذشته:	۰%
میزان تغییر نسبت به روز گذشته:	-
نوع تغییر نسبت به روز گذشته:	-

نفت برنت	
نرخ فعلی:	۸۳.۱۵
بالاترین قیمت روز:	۸۴.۸۶
پایین ترین قیمت روز:	۸۱.۸۳
بیشترین مقدار نوسان روز:	-
درصد بیشترین نوسان روز:	-
نرخ بازگشایی بازار:	-
زمان ثبت آخرین نرخ:	۲۸ بهمن
نرخ روز گذشته:	۸۳.۱۵
درصد تغییر نسبت به روز گذشته:	۰%
میزان تغییر نسبت به روز گذشته:	-
نوع تغییر نسبت به روز گذشته:	-

نفت خام (WTI)	
نرخ فعلی:	۷۶.۳۳
بالاترین قیمت روز:	۷۸.۲۵
پایین ترین قیمت روز:	۷۵.۰۹
بیشترین مقدار نوسان روز:	-
درصد بیشترین نوسان روز:	-
نرخ بازگشایی بازار:	-
زمان ثبت آخرین نرخ:	۲۸ بهمن
نرخ روز گذشته:	۷۶.۳۳
درصد تغییر نسبت به روز گذشته:	۰%
میزان تغییر نسبت به روز گذشته:	-
نوع تغییر نسبت به روز گذشته:	-