خراسان روزنامه صبح ایران
پنج‌شنبه ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷ .۲۳ شعبان ۱۴۳۹ .شماره ۱۹۸۱۵

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران داشتن ذخایر غنی و ارزان بودن قیمت تولید نفت در ایران را از مهم‌ترین مزایای ایران برای سرمایه‌گذاری دانست و افزود: ایران قابل حذف در بازار انرژی نیست و به طور طبیعی علاقه‌مند نیستیم که به ما زور گفته شود. به گزارش شانا، علی کاردر تصریح کرد: استفاده از تعامل بهترین راهکار است. ما خواهان گفت‌وگوهای منطقی هستیم همان گونه که در برجام با این روش توانستیم به دستاوردهای خوبی برسیم.

ایران قابل حذف شدن از بازار انرژی جهان نیست

گفت و گو

طراح قراردادهای جدید نفتی:

۴۰ میلیارد دلار قرارداد خارجی نفتی در دوران تحریم «داماتو» منعقد شد

صابر- معاون سابق وزیر نفت در امور بین الملل و همچنین پتروشیمی و رئیس سابق کارگروه تدوین مدل جدید قراردادهای نفتی موسوم به آی پی سی معتقد است، باید صنعت نفت در فضای جدید بین المللی در جهت انعقاد قراردادهای جدید خودش را تکان دهد زیرا در دوره ای که کشور تحت تحریم داماتو بود توانستیم ۳۰ تا ۴۰ میلیارد دلار قرارداد بیع متقابل و دیگر قراردادهای خارجی را منعقد کنیم و بیش از یک میلیون بشکه ظرفیت جدید به وجود بیاوریم و پارس جنوبی را راه اندازی کنیم اما در دولت فعلی بعد از گذشت پنج سال تنها دو قرارداد در بخش نفت و یک قرارداد در بخش گاز امضا کرده ایم که البته یکی از قراردادها نیز با طرف ایرانی است {شرکت نفت پاسارگاد}. سید مهدی حسینی با اشاره به فضای بین المللی سیاسی، به خراسان گفت: فضای داخلی سیاسی ما هم متاسفانه آن وفاق ملی را که برای جذب سرمایه خارجی باید داشته باشد {ندارد} که از نظر من یک ضرورت و در حد نان شب است و برای خروج از رکود تنها راهی که وجود دارد جذب سرمایه خارجی است. وی با بیان این که ما سرمایه های لازم را برای خروج از رکود نداریم و سرمایه بسیار سنگینی هم می خواهد، ادامه داد: همه کشورهای دنیا مثل کشورهای آمریکای لاتین، اسپانیا، یونان و آسیای شرقی که در دهه نود دچار رکود شدند یک نسخه برای خروج از این گرفتاری داشتند و آن هم تزریق ارزهای خارجی به بخش های مولد اقتصادی بود که از رکود خارج شدند. ما هم راهی جز این نداریم چرا که کشور در شرایط مالی خوبی نیست.

■ **فرصت های بسیار طلایی را از دست دادیم**

این کارشناس نفت و انرژی با بیان این که در چنین شرایطی مجموعه ای از اقدامات باید صورت بگیرد که یکی از مهم ترین آن ها وفاق ملی است، افزود: متاسفانه در سال های گذشته فرصت های بسیار طلایی را به دلیل نبود فضای داخلی مناسب از دست دادیم. ما بعد از برجام شاهد هجوم شرکت های خارجی به کشور برای سرمایه گذاری بودیم که متاسفانه چون وفاق ملی وجود نداشت و اختلافات و سرو صداهایی راه افتاد، فضا را بسیار خراب کرد و باعث شد که عقب نشینی کنند و بروند. وی ادامه داد: امروز هم که فضای بین المللی بسیار سنگین و به خصوص با آمدن ترامپ بسیار بدتر شده است، سرمایه گذاران این ریسک را نمی کنند اما نفت و گاز ما این ظرفیت را دارد که به رغم تحریم های آمریکا بتوانیم از تضاد منافع اروپا و آسیا با آمریکا در بخش نفت و گاز که یک نیاز جهانی است، برای تامین تقاضای فزاینده ای که در دنیا برای نفت و گاز وجود دارد، استفاده کنیم. وی تاکید کرد: این یک تجربه است و شعار نیست، ما تجربه دوره بیع متقابل را در کشور داشتیم که آن موقع نیز تحت تحریم معروف به داماتو بودیم ولی بیش از ۳۰ تا ۴۰ میلیارد دلار جذب کردیم که نتیجه آن پارس جنوبی بود و یک میلیون بشکه ظرفیت سازی نفت و اشتغال بسیار فراوان که در بخش های خدمات و تولید کالا و رشد فناوری ایجاد شد. من به خاطر دارم وقتی فازهای ۴ و ۵ پارس جنوبی راه اندازی شد، غیر از پیمانکارانی که در عسلویه مستقر بودند، بیش از ۱۰۰ شرکت در کشور مشغول ساخت و ساز و مهندسی فقط برای همان فازها بودند یعنی اشتغال گسترده ای در کشور ایجاد شد که نتیجه اش رشد اقتصادی ۸ درصدی در آن سال ها بود.

■ **باید از تضاد منافع اروپا و آمریکا در بخش نفت و گاز استفاده کنیم**

وی افزود: مقابله با تحریم هایی که آقای ترامپ می گوید راه هایی دارد و ما اگر بتوانیم از تضاد منافع اروپا و آمریکا در بخش نفت و گاز برای تامین نیازهای نفت و گاز دنیا درست بهره برداری کنیم ؛آن ها راهش را بلدند که چگونه با تهدید هایی که آمریکا می کند {مقابله کنند}؛ از نظر قانونی صحبت های شان را می کنند و از خزانه داری آمریکا اجازه می گیرند و سرمایه گذاری شان را به رغم تحریم می کنند همچنان که این کار را در دوره قبل کردند و بیش از ۲۰ قرارداد را در آن دوره باوجود تحریم امضا کردیم، این می تواند کانال ورود ارز به کشورمان باشد. وی با بیان این که وزارت نفت باید خود را تقویت و سازمان دهی و مذاکره بین المللی کند، افزود: در این زمینه معتقدم که ضعف وجود دارد. افرادی که جرئت و شهامت داشته باشند که قراردادها را به جلو بیندازند باید تربیت شوند. در آن دوره ظرف دو، سه سال ۲۰ قرارداد را امضا کردیم ولی حالا بعد از پنج سال که از این دولت گذشته است ما فقط دو قرارداد نفتی داریم، البته فضا فرق کرده و مقداری شرایط سخت تر شده است. به گفته وی در بخش نفت ما دو قرارداد نفتی امضا کردیم که یکی با روس ها و دیگری هم با خود ایرانی هاست و درواقع جذب سرمایه خارجی نیست، یعنی با {شرکت نفت} پاسارگاد بسته شد که باید از پول های داخلی استفاده کنند، بنابراین ما فقط یک قرارداد با روس ها با مشارکت شرکت دانای انرژی از ایران در بخش نفت بستیم. در بخش گاز هم شرکت توتال با چینی ها به طور مشترک قرارداد بستند. این شرایط نمی تواند آن چه را که نیاز داریم، برآورده کند. وی تاکید کرد: باید صنعت نفت ما خودش را تکان دهد و جرئت داشته باشد، البته فضای سیاسی داخلی مقدار زیادی از جرئت مدیران را گرفته است، کشور به آدم های قوی تر و توانمندتری نیاز دارد از وزیر تا رده های پایین تر که جرئت و شهامت کارهای بزرگ را داشته باشند و وارد این میدان شوند، حتی اگر خودشان آسیب ببینند، عیبی ندارد، این صندلی ها که ماندگار نیست. {نهایت این است که} کسی خوشش نمی آید می گویند بروند دنبال کارشان، خوب بروند دنبال کارشان، اتفاق دیگری نمی افتد. این است که باید این جرئت ها پیدا شود و کار جلو برود.

گزارش میدانی خراسان از بیست و سومین نمایشگاه نفت

حمایت واقعی از کالای ایرانی، دغدغه شرکت های داخلی

حسین بردبار
info@khorasannews.com

بیست‌وسومین نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی امسال با حضور حدود چهار هزار شرکت داخلی و خارجی در بیش از هزار و ۸۰۰ غرفه، نمایشگاه بین المللی تهران را به عرصه رقابتی فزاینده برای عرضه آخرین دستاوردها و تولیدات و خدمات این صنعت تبدیل کرد. با این حال در سالی که حمایت از کالای ایرانی نام گرفته، یکی از دغدغه های مهم بیش از ۲۵۰۰ شرکت داخلی شرکت کننده در این نمایشگاه که برای برخی از آن ها به گلایه نیز تبدیل شده است، به نحوه حمایت واقعی از تولیدات و خدمات تولیدکنندگان ایرانی صنعت نفت باز می گردد البته موضوع نوسانات نرخ ارز و نقل و انتقالات بانکی نیز همچون گذشته در فهرست دغدغه های شرکت کنندگان داخلی و خارجی قرار داشت که در ادامه مطلب می خوانید.

■ **پیش فرض شرکت ها روی خرید خارجی است**

فاضلی، مدیر مهندسی فروش شرکت عیوض تکنیک با بیان این که به طور کل دیدگاه نفتی ها و پیش فرض آن ها روی خریدهای خارجی است، به خراسان می گوید: متمایل کردن شرکت های نفت و گاز به خریدهای داخلی خیلی سخت است، باید خیلی با آن ها کلنجار بروید تا راضی شان کنید از کالای ایرانی خرید کنند. وی می افزاید: البته امکان خرید از کالای ایرانی هم وجود دارد ولی اعتمادشان کمتر است، باید بیشتر به ما اعتماد کنند. وی با اشاره به این که شرکت متبوعش کنترل ولو برای کنترل دبی خطوط لوله، استیم ترپ برای استفاده از خطوط بخار پالایشگاه ها و پتروشیمی ها و ولو کنترل برای استفاده در مخازن و مشاهده سطح مخازن را تولید می کند، درپاسخ به این که آیا قانون استفاده از حداکثر توان تولید و خدماتی داخل کشور در کشور اجرایی می شود؟ به خراسان می گوید: اجرایی شدن این قانون حمایت زیادی می خواهد، این قانون خوبی است اما از خریدهایی که از طرف شرکت های دولتی انجام می شود، مشخص است که خیلی به این قانون عمل نمی کنند. وقتی که سه شرکت ما در یک مناقصه شرکت می کنند و می بینیم که سرانجام شرکت خارجی برنده می شود، مشخص است که آن ها این قانون را رعایت نمی کنند.

■ **بیم و امید شرکت های دانش بنیان**

علی اکبر بهمدی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان پیشگام انرژی خاور، با بیان این که امسال که سال حمایت از کالای ایرانی است شاهد مشارکت بیشتری در نمایشگاه خواهیم بود، می افزاید: شرکت های داخلی، واقعا شرکت های توانمندی هستند، فقط باید فرصت لازم به آن ها داده شود و حمایت شوند، خوشبختانه با توجه به شرایطی که الان کشور درگیر آن است و مسئله تحریم ها، فرصت خوبی برای شرکت های داخلی ایجاد شده است و خیلی از کالاها بومی سازی شده اند. وی با اشاره به فعالیت شرکت های دانش بنیان برای بومی سازی کالاهایی که از خارج وارد می شود، می افزاید: ما یک شرکت دانش بنیان هستیم و فعالیت مان را بیشتر در حوزه هایی انجام می دهیم که دانش فنی آن هنوز وارد نشده است و روی نمونه های خارجی کار می کنیم. همچنین بحث بومی سازی را به ویژه برای کشورهایی داریم که سال های قبل با آن ها مبادلاتی داشتیم ولی الان به دلیل تحریم هیچ معامله ای با آن ها نداریم. وی با بیان این که حضورمان در نمایشگاه برگرفته از امید به استقبال از فعالیت های مان در زمینه بومی سازی و تولید کالای داخلی است، می افزاید: خواست ما از مسئولان آن است که حمایت از کالای ایرانی در حد شعار نباشد و واقعا حمایت کنند، اگر محصولی نمونه خارجی هم دارد، بیشتر خرید محصول داخلی مد نظر باشد. خلیلی، کارمند فروش شرکت در سا پژوهش صنایع، تولید کننده دستگاه های جوش پلی اتیلن، پمپ های لجن کش خودمکش دو تا ۱۲ اینچ و اتصالات الکتروفیوژن، با بیان این که وضعیت تولید در شرایط فعلی خوب نیست، ادامه می دهد: اولا این موضوع به نوسانات قیمت ها برمی گردد به طوری که قیمت لوازم و قطعاتی که می خواهیم بخریم و کار کنیم، هر روز بالاتر می رود ولی ما نمی توانیم قیمت را افزایش دهیم چون مشتری باید قدرت خرید داشته باشد به همین دلیل مجبوریم قیمت را پایین نگه داریم و حتی زیر قیمت سال گذشته می فروشیم تا بتوانیم روی پا بایستیم ولی قیمت دلار و لوازم و قطعات رو به افزایش است.

■ **تداوم مشکلات بانکی و انتقال ارز**

به سالن شرکت کنندگان خارجی مراسم می رویم، جایی که در ورودی آن غرفه های کشور فرانسه و اسپانیا خودنمایی می کند، بهشتی، مسئول امور اداری شرکت مهندسی پندارتک نماینده شرکت ساژمین فرانسه با بیان این که حضور افراد متخصص در نمایشگاه امسال بیشتر شده است، می گوید: کماکان یک سری مشکلات داریم که انتقال ارز و مشکلات بانکی از جمله آن هاست و برای معمولی شدن روابط مان با شرکت های خارجی مقداری مشکل داریم ولی در مجموع راضی هستیم. وی عرصه فعالیت این شرکت را مادلاگینگ به معنی نمودارگیری از گل حفاری که براساس آن معلوم می شود، نفت در چه عمقی وجود دارد و آیا دیگر مواد نیز در مخازن وجود دارد یا خیر ذکر و تصریح می کند: دستگاه های مربوط به این فناوری را ما از شرکت های فرانسوی که نماینده آن ها هستیم به شرکت های نفتی می فروشیم. وی در پاسخ به این که آیا تلاشی برای انتقال این فناوری به داخل کشور وجود دارد یا خیر، می گوید: ما پیشنهادش را به شرکت های نفتی داده ایم ولی متاسفانه میل به مصرف گرایی تا تولید و خودکفایی خیلی بیشتر است، چون برای این کار باید اراده مدیران بالادستی وجود داشته باشد چون شرکت های جزء نمی توانند به تنهایی این کار را انجام بدهند و هزینه زیادی دارد که متاسفانه آن انگیزه در مدیران بالادستی ما نیست.

■ **امسال وضعیت نمایشگاه بهتر است**

غفاری، عضو هیئت مدیره شرکت اندیشه داران، تولید کننده قطعات آب بند کننده صنعتی با بیان این که امسال دومین سالی است که در نمایشگاه شرکت می کنیم و شرایط بهتر است، می گوید: رقبای بیشتر شرکت کرده اند و سالن های بیشتری نسبت به سال گذشته اضافه شده است و نشان می دهد که شرایط بهتر و درخواست و کار بیشتر است. با این حال وی درباره وضعیت تبادل با خارج می افزاید: فعلا وضعیت در این بخش خوب نیست و درباره مراودات بانکی، نبود ارز و ایجاد ال سی ۱۰۰ درصد مشکل داریم که در واردات مواد اولیه و قطعات تاثیرگذار است.

■ **یک مقام مسئول: اراده شرکت نفت به حمایت از کالای ایرانی است**

غلامرضا منوچهری، معاون امور مهندسی و توسعه شرکت ملی نفت در پاسخ به خراسان درباره اجرای قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی داخل کشور، می گوید: موضوع استفاده حداقل ۵۱ درصدی از ساخت داخلی در قراردادهای نفتی یک الزام است و اگر کسی خلاف آن عمل کند، با جرایم سنگینی مواجه می شود. وی با بیان این که اراده شرکت ملی نفت بر حمایت از کالای ایرانی است، می افزاید: خوشبختانه هفت گروه از ۱۰ گروه کالایی در حال بومی سازی، در مرحله قرارداد هستند، از جمله قرارداد ۶۰۰ میلیون دلاری ساخت لوله های سی آر ای {که اکنون دانش فنی آن در داخل نیست} و سختگیری هایی در قراردادهای آی پی سی کرده ایم که فهرست کاملی از سازنده ها و نوع کالایی که می توانند بسازند، ضمیمه قراردادهای ماست و استفاده از آن ها و خریداری از شرکت های مذکور اجباری خواهد بود. وی تصریح می کند: ممکن است تمایلاتی در داخل به استفاده از کالای خارجی باشد ولی مسلما اراده شرکت ملی نفت به حمایت از ساخت داخلی در جهت منافع ملی و ایجاد اشتغال و بزرگ کردن اقتصاد ملی است.

گزارشی از رایزنی های متن و حاشیه بیست و سومین نمایشگاه بین المللی صنعت نفت ایران

تمایل شرکت های نفتی خارجی برای همکاری با ایران

بیست و سومین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی از یک شنبه، ۱۶ اردیبهشت، در محل دایمی نمایشگاه های بین المللی تهران آغاز به کار کرد و دیروز چهارشنبه ۱۹ اردیبهشت به کار خود پایان داد. در این دوره از نمایشگاه حدود چهار هزار شرکت داخلی و خارجی از ۳۸ کشور جهان شامل آذربایجان، اتریش، اسپانیا، آلمان، امارات متحده عربی، انگلستان، ایتالیا، بلژیک، ترکیه، جمهوری چک، چین، روسیه، ژاپن، سوئد، سوئیس، فرانسه، کرواسی، کره جنوبی، لهستان، هلند، هند، فنلاند، هنگ کنگ، بحرین، قزاقستان، موناکو، کانادا، لیختن اشتاین، عمان، دانمارک، تایوان، آمریکا، نروژ، استرالیا، برزیل، مالزی، سنگاپور و ایران حضور داشتند. در این گزارش به همکاری های شرکت های خارجی حاضر در این نمایشگاه با کشورمان و اعلام آمادگی آن ها برای حضور در ایران با وجود تهدیدات ترامپ نگاهی می اندازیم.

■ **تمایل شرکت انگلیسی برای ارائه تجهیزات مونیتورینگ خطوط لوله**

مهندس توسعه تجارت شرکت اتمس اینترنشنال از تمایل این شرکت به ارائه تازه ترین فناوری های خود به شرکت های ایرانی خبر داد. محمد علی، مهندس توسعه تجارت شرکت اتمس اینترنشنال بریتانیا، در حاشیه بیست و سومین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بیان کرد: اتمس اینترنشنال شرکتی مستقر در بریتانیا و از مطرح ترین ارائه دهندگان سرویس های مانیتورینگ خطوط لوله در جهان به شمار می رود.

■ **همکاری ایران و آذربایجان در نانوفناوری های نفتی**

رئیس دپارتمان علمی و فنی شرکت سوکار آذربایجان گفت: پژوهشگاه صنعت نفت ایران و بخش پژوهشی شرکت ملی نفت آذربایجان (سوکار) همکاری نزدیکی را به‌ویژه در حوزه نانوفناوری با طرف ایرانی آغاز کرده است. ناظم ولی اف با اشاره به وسعت و سطح مشارکت در نمایشگاه امسال، یادآور شد: بازار ایران ظرفیت های فراوانی برای شرکت های خارجی دارد.

■ **آمادگی شرکت های روس برای انتقال فناوری**

رایزن بازرگانی سفارت روسیه در ایران گفت: شرکت های روس آماده سرمایه گذاری و انتقال فناوری به شرکت های ایرانی در صنعت نفت و گاز ایران هستند. آندری واسیلیویچ لوگانسکی در نشست کارگروه مشترک ایران و روسیه، بزرگ‌ترین نقطه اشتراک دو کشور را داشتن ذخایر عظیم نفت و گاز دانست و افزود: تیم اقتصادی روسیه آماده همکاری با ایران در همه بخش های اقتصادی به‌ویژه انرژی است.

■ **همکاری شرکت لهستانی با ۲ پتروشیمی ایرانی**

نماینده یک شرکت لهستانی اعلام کرد که حتی در صورت تغییر شرایط سیاسی، این شرکت به حضور در بازار ایران ادامه می دهد. داریوژ فیل، مدیر بازاریابی و فروش شرکت لهستانی پولنا اعلام کرد: اولویت این شرکت ادامه حضور در ایران و همکاری با شریکان ایرانی خود است. شرکت پولنادر زمینه ساخت شیرآلات صنعت نفت فعالیت می کند و محصولات آن در پروژه هایی همچون پتروشیمی تبریز و پتروشیمی مارون به کار گرفته شده اند.

■ **اشتیاق شرکت های چک برای همکاری با ایران**

رئیس هیئت مدیره شرکت SIWATEC گفت: شرکت های جمهوری چک برخلاف کشورهای اروپایی دیگر برای همکاری با ایران اشتیاق دارند. میراسلاو استودنت افزود: به نظر من صنعت نفت و گاز ایران فرصت بزرگی برای رشد دارد. وی درباره ادامه فعالیت های این شرکت در ایران تصریح کرد: ما معتقدیم که می توانیم همکاری ها را ادامه دهیم و حتی در حال بررسی شرایط برای تولید برخی محصولات در ایران هستیم.

■ **توافق اولیه پژوهشگاه نفت با شرکت آلمانی**

مراسم تبادل موافقت نامه محرمانگی میان پژوهشگاه صنعت نفت و شرکت راشیگ آلمان برای همکاری در موضوع شیرین سازی گاز با استفاده از محلول آمین در غرفه پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد. منصور بزمی، معاون فنی و روابط بین الملل پژوهشگاه صنعت نفت درباره جزئیات این موافقت نامه گفت: می خواهیم درباره افزایش ظرفیت برج تقطیر پالایشگاه های نفت و گاز کارهای مشترکی را آغاز کنیم و این نخستین همکاری در برج های شیرین سازی گاز است که با تولید راشیگ و طراحی پژوهشگاه صنعت نفت به افزایش ظرفیت پالایشگاه های گاز منجر خواهد شد.

■ **تفاهم نامه همکاری نفتی ایران و اسپانیا**

در حاشیه کارگروه مشترک ایران و اسپانیا، تفاهم‌نامه همکاری بین ایران و اسپانیا توسط حسین اسماعیلی شهمیرزادی، مدیرکل اروپا و آمریکا و همسایگان دریای خزر وزارت نفت و مرسدس مونه درو، رئیس هیئت نمایندگی اسپانیا امضا شد.

این تفاهم‌نامه به‌منظور تشویق شرکت های ایرانی و اسپانیایی برای همکاری در حوزه های پایین و بالادستی، تامین تجهیزات همراه با انتقال دانش و فناوری هایی که در ایران تولید نمی شود، افزایش حوزه های IOR و EOR، همکاری در حوزه های پتروشیمی و پالایشی و تبادل دانش فنی امضا شد.

■ **آمادگی شرکت های اتریشی برای سرمایه گذاری و انتقال فناوری به ایران**

نماینده اتاق بازرگانی اتریش اعلام کرد که شرکت های اتریشی آماده سرمایه گذاری و انتقال فناوری در ایران هستند. مارکوس گومپلمایر با اشاره به برخورداری برخی از شرکت های حاضر در نمایشگاه از فناوری های مورد نیاز صنعت نفت ایران از جمله فناوری تعمیر منابع در زمانی کوتاه‌تر، از آمادگی این شرکت ها برای انتقال فناوری و همچنین آموزش علاقه‌مندان ایرانی خبر داد.

■ **قراردادهای چند میلیون دلاری میان شرکت های ایرانی و هلندی امضا می شود**

مسئول پاویون هلند در نمایشگاه بین المللی نفت اعلام کرد که در پی تقویت روابط، شرکت های هلندی چند قرارداد در صنعت نفت و گاز ایران امضا کرده اند. پیر بارتولوموس، مدیر مؤسسه مشاوره پی ام جی و مسئول پاویون هلند اعلام کرد: مذاکرات و توافق های بسیاری میان شرکت های هلندی و ایرانی در زمینه نفت و گاز در جریان است. وی گفت: در هفته جاری نیز یک قرارداد میان یک شرکت هلندی با یک شریک ایرانی امضا می شود و این تنها یک نمونه است. باور دارم در مجموع قراردادهایی به ارزش چندین میلیون دلار امضا خواهد شد و این یک شروع خوب است و انتظار دارم در آینده بیشتر شود.

■ **لایسنس های ژاپنی برای پتروشیمی های ایران**

شرکت ژاپنی میتسوبیشی کمیکال در حال نهایی کردن ارائه چند لایسنس جدید به پتروشیمی های ایران است. کیوشی یوکاوا، مدیر شاخه فناوری و مرکز لایسنسینگ شاخه پتروشیمی شرکت میتسوبیشی کمیکال گفت: میتسوبیشی کمیکال یکی از شناخته شده‌ترین شرکت های ارائه دهنده فناوری های نوین در حوزه پتروشیمی است.

■ **همکاری شرکت سازنده مبدل های حرارتی ایتالیایی با ایران**

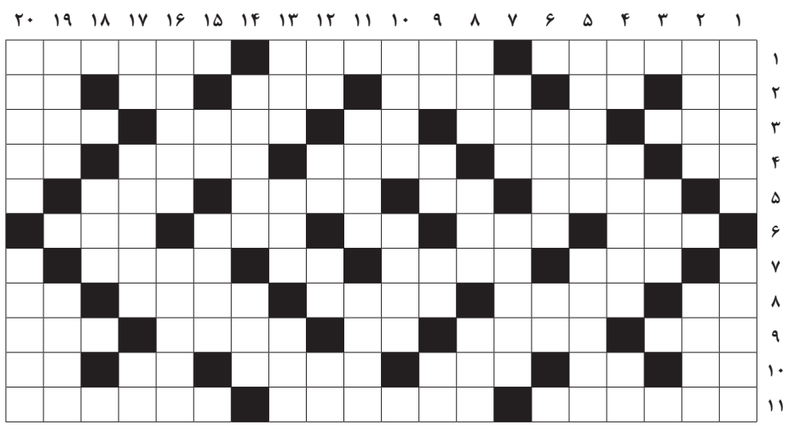
مدیرعامل شرکت ایتالیایی سازنده مبدل های حرارتی در صنعت نفت معتقد است که مهندسان و کارشناسان نفت ایرانی در مقایسه با دیگر کشورها از استعدادها و مهارت های فنی ویژه‌ای بهره‌مندند و از همکاری با آن ها لذت می برند. الساندرو اسپادا، مدیرعامل شرکت ایتالیایی ایندستری مکانیک (آی ام بی) سازنده مبدل های حرارتی در صنعت نفت تصریح کرد: ما همواره همکاری خوب و مثبتی با شرکت های ایرانی داشته ایم و درک دوجانبه‌ای میان ما و شریکان تجاری مان وجود داشته است.

■ **تفاهم نامه همکاری شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس و زیمنس آلمان**

هلدینگ خلیج فارس و شرکت زیمنس در حاشیه سومین روز نمایشگاه بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی برای همکاری های راهبردی و بلندمدت و همچنین تبدیل همکاری های این دو شرکت از رابطه خریدار و فروشنده به رابطه شراکت تجاری، تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند. جعفر ربیعی، مدیرعامل هلدینگ خلیج فارس در حاشیه امضای این تفاهم‌نامه گفت: پیام این تفاهم‌نامه این است که از این پس رابطه با شرکت زیمنس تنها منحصر به خرید کالا نخواهد بود بلکه دو شرکت همکاری هایی در زمینه تعمیرات، نگهداری، ارتقای کیفیت محصولات، حل مشکلات واحدها و... خواهند داشت. وی ادامه داد: صنعت پتروشیمی ایران همکاری بلند مدتی را با زیمنس خواهد داشت و این در حالی است که در گذشته همکاری با زیمنس به صورت توافق های مجزا صورت می گرفت و در صورت نیاز به همان محصول، در زمانی دیگر مجبور به خرید دوباره با همان فرایند طولانی بودیم.

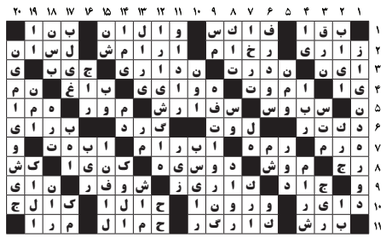
جدول متوسط [شماره ۷۱۱۲]

طراح جدول: مریم احمدی



افقی:
۱- کامپیوتر - بندری در استرالیا - دستبرد ۲- برگ برنده - نت ششم - پاییز - غرور - پروردگار - من و شما ۳- عقاب سیاه - گیاه پرچین - نفس - جوانی - شبهه ۴- مادر - سیاهی - فریاد - پاندول - قلب ۵- چیره دست - نگاه خیره - باوقار - نظر ۶- نقره - از خوردنی ها - عددروستا - قشنگ - شهر فردوسی ۷- زنبیل - بی نظیر - زهر - سختی ۸- خرس فلکی - خوابیده - سنگ طلق - از شهرهای استان زنجان - ناپیدا ۹- جاده قطار - لازم - علامت مفعولی - بی ماری عفونی ناشی از ورود باکتری های خاک به بدن - منزل ۱۰- لحظه - حرف دهن کجی - نشانه - ترساننده - مایه حیات - گوشت ترکی ۱۱- مستخدم - جدول تناوبی عناصر به نام اوست - پافشاری

عمودی:
۱- گیرنده امواج - فهم ۲- ایالتی در هند - بصیر ۳- یار رامین ۴- زائوترسان - نظم و ترتیب - دریا ۵- شهیر - مهریه ۶- سرزمین - حرف انتخاب ۷- کوچک - اکسیر ۸- اجرت - از شهرهای سیستان و بلوچستان - گناه ۹- درون - برج داستانی - زمینه - رود اروپا ۱۰- این جانب - معمور ۱۱- ثمر - تنبل ۱۲- بی پرده - پیشروی گله - پسوند شباهت - علامت ندا ۱۳- کنج - از سنگ های قیمتی - پایتخت اوکراین ۱۴- خدایی - زمان بی آغاز ۱۵- وی - بزرگ ترین جزیره دریای کارائیب ۱۶- روسری - نقاش معروف عهد صفوی ۱۷- حرارت بدن - از سازهای زهی - حرف همراهی ۱۸- دولت ها ۱۹- آرزو - ضبط صوت قدیمی ۲۰- ماما - سرزنش



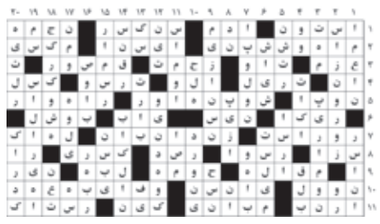
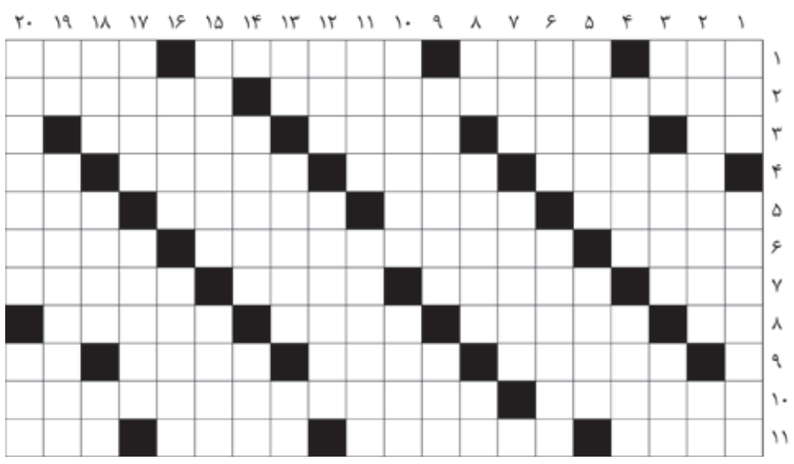
حل جدول شماره ۷۱۱۱

جدول سخت [شماره ۳۲۳]

طراح جدول: بیژن گورانی

افقی: ۱ - کتاب حضرت ابراهیم (ع) - هر نوع فلز - تکبر و خودبینی - پایین آمدن ۲ - اثر داستانی محمد رضا بایرامی با موضوع جنگ تحمیلی - اتحادیه صنفی ۳ - حرف همراهی - بلند مرتبه - ویتنام قدیم - هزینه استفاده از خدمات یک موسسه ۴ - ناگزیر - حمله و یورش به دشمن - ریسمانی از یال اسب - سیخونک ۵ - قبیله ها - رئیس نقالان و معرکه گیران در دوره صفویه - مهم ترین موزه نقاشی و مجسمه سازی جهان در پاریس - فلزی برای گالوانیزه کردن آهن ۶ - متانت - آن که با وجود داشتن ادعای قدرت، ضعیف و ترسو است - جانوری گوشت خوار با پاهای کوتاه ۷ - کاهگل - به راست متمایل شدن - رسم و سنت - خط القعر ۸ - شهر توت - قسمتی از پا - عقیده - روزانه ۹ - عروسک فرنگی - داناتر - بنیان گذار - از مطهرات ۱۰ - اختراع مک میلان - از ساخته های سینمایی جان فورد محصول ۱۹۵۵ آمریکا ۱۱ - آبرو و اعتبار - سومین پایتخت سلسله صفویه - جغور بغور - نیم صدای سگ.

عمودی: ۱ - دشوار و مشکل - چرب ترین میوه شناخته شده با کاربرد بسیار در محصولات بهداشتی و آرایشی ۲ - کتابی از علامه مجلسی در عقاید شیعه - سوسن زرد ۳ - نت چهارم - دردها - هنوز بالغ نشده ۴ - غله پاک کن - قطعه کوچکی از هر چیز ۵ - چیره دستی - نام پدر ابراهیم (ع) ۶ - دردمندی - بیعانه ۷ - کلمه پرسش - مخفی ۸ - تک برگ چاپ شده - ضربه ای با مشت - دسته و گروه ۹ - محل استراحت پزشکان در بیمارستان - اداواطوار ۱۰ - ماگنت - عطا کردن ۱۱ - آرم - پلیمر مصنوعی سبک برای بسته بندی ۱۲ - ناشنوا - همه گیری ۱۳ - الفبای موسیقی - شهر مدفن مولانا - میان ۱۴ - سیاه زخم - اخلال کننده ۱۵ - مگس آفریقایی - فرمانده سپاه حضرت داوود (ع) ۱۶ - قسمتی از گوش - درختی جنگلی که قدرت جذب آب بسیار زیادی دارد ۱۷ - مالی که در قبال آزادی کسی پرداخت شود - نام تعدادی از فراعنه مصر قدیم ۱۸ - از اندام تنفسی - مسابقه اتومبیل رانی - داخل ۱۹ - نوک بی نوک! - حرکتی در ژیمناستیک ۲۰ - اصطلاحی در بسکتبال - کودن.



حل جدول شماره ۳۲۲