سرآمد اقتصاد
چهارشنبه-۲۵ بهمن ۱۴۰۲-سال هفتم-شماره ۱۸۵۷

صرفه‌جویی ارزی ۲۰۰ میلیون دلاری با بازسازی قطعات نیروگاهی

مدیرعامل شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران گفت: دانش و توانایی متخصصان کشورمان برای بازسازی قطعات داغ نیروگاهی موجب صرفه‌جویی ارزی به میزان ۲۰۰ میلیون دلار در سال شده است.

به گزارش اقتصادسرآمد، مسعود مرادی با تاکید بر اینکه هیچ‌گونه وابستگی به خارج از کشور برای تعمیرات و آماده‌سازی نیروگاه‌های حرارتی نداریم، افزود: در حال حاضر متخصصان داخلی علاوه بر رفع نیازهای کشورمان، در حال صدور خدمات فنی و مهندسی در این بخش و تعمیرات واحدهای نیروگاهی کشورهای منطقه هستند.

وی ادامه داد: در حال حاضر ایران علاوه بر کسب رتبه برتر خاورمیانه در زمینه تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی توانسته است در حوزه ساخت نیروگاه نیز در میان پنج کشور برتر سازنده توربین‌های نیروگاهی جهان قرار گیرد.

مدیرعامل شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران افزود: خوشبختانه در دولت سیزدهم اجرای به موقع و باکیفیت برنامه تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی موجب شده است تا ضریب آمادگی تولید برق این واحدها از مرز ۹۹ درصد عبور کرده و صنعت نیروگاهی ایران در این بخش نیز جزو کشورهای برتر دنیا باشد.

مرادی ادامه داد: کشورمان در حوزه صادرات خدمات فنی و مهندسی حوزه تعمیرات نیروگاه‌ها علاوه بر ساخت قطعات در حوزه بازسازی نیز سرآمد است به طوری که در حال حاضر ایران در زمینه بازسازی قطعات داغ نیروگاهی به عنوان کشور برتر خاورمیانه شناخته می‌شود.

وی تاکید کرد: دانش و توانایی متخصصان کشورمان برای بازسازی قطعات داغ نیروگاهی در داخل کشور موجب شده است تا سالانه از خروج ۲۰۰ میلیون دلار ارز برای انجام این اقدامات در خارج از کشور جلوگیری شود و از محل بازسازی قطعات نیروگاه‌های کشورهای منطقه نیز سالانه ۲۰ میلیون دلار درآمد ارزی به دست آوریم.

مرادی با اشاره به اینکه فصل تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی نیمه دوم هر سال به منظور افزایش آمادگی این واحدها برای تولید برق پایدار در پیک تابستان آغاز می‌شود، گفت: انجام باکیفیت و به موقع این اقدامات موجب ارتقای آمادگی نیروگاه‌ها می‌شود. بر همین اساس مقرر شده است تا اردیبهشت‌ماه سال آینده فصل تعمیرات جاری نیروگاه‌های حرارتی به پایان رسیده و این واحدها با ظرفیت کامل آماده بهره‌برداری در تابستان ۱۴۰۳ باشند.

مانور مقابله با آلودگی نفتی دریایی در بندر نوشهر برگزار شد

سرپرست معاونت امور دریایی اداره کل بنادر و دریانوردی مازندران، با اشاره به اجرای مانور مقابله با آلودگی نفتی دریایی، افزود: این مانور در راستای اهداف سازمانی و آمادگی هرچه بیشتر تیم مقابله با آلودگی نفتی و محیط زیست دریایی اداره کل در مقابله با شرایط بحرانی برگزار شد.

به گزارش اقتصادسرآمد، فائزه قدیری برگزاری این مانور را از وظایف حاکمیتی سازمان بنادر و دریانوردی برشمرد و خاطرنشان کرد: براساس مفاد کنواسیون های بین المللی، کشورهای عضو کنوانسیون ملزم به آمادگی لازم برای مقابله با شرایط اضطراری به منظور جلوگیری از بروز آسیب به محیط زیست دریایی هستند.

قدیری در تشریح مانور افزود: بر اساس سناریو، پس از اعلام وقوع آلودگی در اسکله دلفین بندر نوشهر از سوی کشتی و مرکز هماهنگی اضطرار دریایی، گروه های مقابله با آلودگی از طریق بارج پاک بوم ۳ و یدکش ولشت به محل حادثه اعزام و پس از مهار آلودگی از طریق بوم دریایی، نسبت به جمع آوری آلودگی با اسکیمر اقدام می کنند.

سرپرست معاونت امور دریایی اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران یادآور شد: اهداف از پیش تعیین شده این مانور همانند اجرای الزامات قوانین ملی و بین المللی،حصول اطمینان از آمادگی گروه های عملیاتی،استفاده از توان همیاران ناجی و بالابردن سطح آگاهی دریانوردان و اشاعه فرهنگ حفظ محیط زیست دریایی بطور کامل محقق شد.

گفتنی است این مانور با بهره گیری از شناورهای خدماتی شامل شناورهای یدک کش علم کوه و ولشت، بارج مقابله با آلودگی پاک بوم ۳، بارج شهید خدادادی، قایق های تندر و همیار ناجی و با همکاری و مشارکت اداره های ایمنی و حفاظت دریایی، عملیات دریایی، حراست،روابط عمومی، یگان حفاظت و HSE در منطقه ویژه اقتصادی بندر نوشهر برگزار شد.

بخش پایانی

مرور «روزنامه دریایی سرآمد» بر صنعت پتروشیمی ایران؛

دیروز، امروز و فردای صنعت پتروشیمی

گروه نفت و انرژی - محمد رحیمی - نفت و گاز مهم ترین بخش صنعت پتروشیمی را تشکیل می دهد و این صنعت در ایران که دومین کشور تولید کننده گاز و چهارمین کشور در زمینه تولید نفت خام در جهان است، فرصت رشد و توسعه کم نظیری را دارد. تنوع خوراک، دسترسی به آب های آزاد و نیروی انسانی متخصص از مزایای این صنعت در ایران محسوب می شود. صنعت پتروشیمی ـ طلایه دار ایجاد ارزش افزوده در منابع نفت و گاز ـ از صنایع مادر و اشتغال‌زا است که مقام اول صادرات غیرنفتی در جهت شکوفایی اقتصادی کشور، توسعه پایدار، بومی کردن فناوری، توسعه صنایع پایین دستی (تکمیلی)، ایجاد اشتغال و ... نقشی اساسی برعهده دارد. به همین اساس، صنعت پتروشیمی در ایران یکی از صنایع مهم و استراتژیک بوده که بخش عمده صادرات غیرنفتی را به خود اختصاص داده است. این صنعت با توجه به مزیت رقابتی می‌تواند وابستگی کشور به خام فروشی نفت را کاهش دهد.

دیروز صنعت پتروشیمی ایران

در ایران اولین بار در برنامه‌های عمرانی اول قبل از انقلاب در سال ۱۳۲۷، برای پتروشیمی اعتبار در نظر گرفته شد، ولی عملیاتی نشد. براساس برنامه دوم عمرانی پیش از انقلاب (سال ۱۳۳٤ تا ۱۳٤۱) شرکت کود شیمیایی شیراز ایجاد می‌شود. با راه اندازی مجتمع کود شیمیایی مرودشت شیراز در سال ۱۳٤۲، تأسیس شرکت ملی صنایع پتروشیمی در سال ۱۳٤۳ و پس از آن احداث پتروشیمی آبادان به عنوان اولین تولیدکننده محصول پلیمری PVC در ایران و خاورمیانه، صنعت پتروشیمی در کشور شکل گرفت.

در همان مقطع زمانی مطالعه و ایده ایجاد مجتمع های پتروشیمی رازی، آبادان و خارک شکل می گیرد که تمایل احداث آنها بیشتر با مشارکت شرکت‌های خارجی بوده است و تولد صنعت پتروشیمی در قالب سه برنامه عمرانی طی سال های ۱۳٤۲ تا ۱۳۵۲ با احداث پتروشیمی های رازی، آبادان، پاسارگاد، کربن اهواز، خارک، فارابی و طرح های توسعه پتروشیمی شیراز و بندر امام رقم می خورد.

۲۸ شرکت پتروشیمی در بورس اوراق بهادار ایران عرضه شده‌اند و بیش از ۱۳ درصد ارزش بازار بورس کشور را دارد. شرکت‌های پتروشیمی عرضه شده در بورس حدود ۷۳ درصد فروش نهایی شرکت‌های پتروشیمی کشور را تشکیل داده‌اند که نشان می‌دهد پتروشیمی‌های بزرگی در بازار بورس عرضه شده‌اند. اوره و متانول بیشترین تولیدات پتروشیمی‌های بورسی کشور است.

ایران در حوزه نیروی انسانی صنعت پتروشیمی در سال‌های پس از انقلاب رشد شاخصی داشته است، به صورتی که در دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها نیروهای متخصص حتی در حوزه هایی که ایران در آن حضور ندارد، پرورش یافتند و براین اساس نیروی متخصص حوزه پتروشیمی صادر شده است. همچنین، با توجه به شرایط تحریمی و در دسترس نبودن برخی فناوری های فرآیندهای صنعت پتروشیمی، داخلی سازی و کسب فناوری های متعددی مانند کاتالیست در کشور انجام شده است و اکنون حتی ایران صادرکننده کاتالیست هم شده است.شرکت های مهندسی ایرانی دانش با فرآیندهای پیچیده پتروشیمی را کسب کرده و می‌توانند مهندسی تفصیلی، طراحی و مهندسی پایه انجام دهند و به سمت اجرا حرکت کنند. همچنین در بخش ساخت تجهیزات و ماشین آلات، شرکت‌های سازنده ایرانی در زنجیره تأمین، از ساخت کمپرسورهای پیچیده تا قطعات و سازه‌های فلزی که مهندسی پیچیده‌ای ندارند، توانمند شده‌اند. هم‌اکنون بیش از ۷۵ درصد ساخت تجهیزات صنعت پتروشیمی در کشور انجام می‌شود.

فردای صنعت پتروشیمی ایران؟

احداث و راه اندازی ٦۹ طرح پتروشیمی طی برنامه هفتم توسعه کشور و ۳۷ طرح پتروشیمی در برنامه هشتم توسعه کشور در دستور کار قرار دارد. ایران که دارنده حدود ۹,۳ درصد ذخایر اثبات شده نفت و ۱۸,۲ درصد ذخایر گاز جهان است، غنای کشور هم از نظر منابع نفتی و هم از نظر منابع گازی اجازه می دهد تا صنعت پتروشیمی این کشور بتواند به فراخور وضعیت بازار هم از خوراک نفت و هم از خوراک گاز استفاده کند. به همین دلیل، ایران یکی از جذاب ترین کشورهای خاورمیانه برای سرمایه گذاری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می باشد. همچنین، با توجه به وجود مشکل کمبود منابع گازی در برخی دیگر از کشورهای خاورمیانه و امن بودن ایران علیرغم جنگ و تنش های متعدد در منطقه بر جذابیت سرمایه گذاری این حوزه ها را در ایران افزایش داده است. اما به رغم تمامی این فرصت ها و جذابیت، آنچه کشور را از این فرصت محروم کرده است، برقرار بودن تحریم ها علیه صنعت نفت و گاز ایران است که چالش های تکنولوژی و تأمین منابع مالی را برای این صنعت ایجاد کرده است.

توسعه صنعت پتروشیمی براساس دو راهبرد منبع محور یا کشش بازار صورت می گیرد. کشورهای مختلف بر اساس موقعیت‌های متفاوتی که دارند، متفاوت رفتار می‌کنند؛ کشورهای صاحب منابع مانند ایران، منبع‌محور پیش رفته‌اند، اگرچه مطالعات بازار را هم به‌طور طبیعی انجام داده‌اند. مسیر توسعه بر اساس کشش بازار را کشورهایی در پیش می‌گیرند که فناوری خوب و بازار مصرف بزرگی دارند، یا تمایل دارند بازار مصرف دنیا را کسب کنند، بنابراین با مطالعه بازار مصرف، نوع محصول و راه‌های تأمین خوراک را انتخاب کرده و تولید آن را پیش می‌برند؛ مانند چین که بازار مصرف بزرگی دارد و راهبرد این کشور بر این اساس است که بتواند بازارهای بیشتری را در دنیا بگیرد.

در کشور ما هرچند به راهبرد بازار تا حدودی توجه شده است، اما وزن استراتژی منبع‌محور نسبت به راهبرد بازارمحور بیشتر بوده است. به‌طوری که در ۱۰ یا ۲۰ سال گذشته، واحدهای مگاتنی احداث شده و هنگامی که واحد مگاتنی احداث می‌شود، مفهوم آن این است که منابع زیادی موجود است و محصولات عمومی تولید می‌شود که بازار بزرگی دارند و نگرانی سرمایه‌گذار برای فروش کمتر است. اما برای تولید محصولات خاص صنعت، باید به برندینگ، بسته‌بندی، استانداردهای خاص، سلیقه مشتری و ... بیشتر توجه شود، در نتیجه کار سخت‌تر می‌شود. باید از قبل روی بازار کار شود تا بازار مورد نظر کسب شود.

بنابراین، در صورت لغو یا بی اثر شدن تحریم ها، ایران از شرایط منحصر به فردی برای توسعه صنعت پتروشیمی خود برخوردار است و فرصت هایی طلایی برای شرکت های بین المللی جهت همکاری با شرکای معتبر ایرانی وجود دارد. در این صورت، با فراهم شدن فرصت های تکنولوژیک و سرمایه گذاری بین المللی و در صورت توجه بیشتر به راهبرد بازارمحور و تأمین نیاز مشتریان در اقصی نقاط دنیا، با توجه به منابع نفتی و گازی در اختیار، آینده روشن تری برای صنعت پتروشیمی کشور رقم خواهد خورد.

* منابع محفوظ می‌باشد.

> ایران در حوزه نیروی انسانی صنعت پتروشیمی در سال‌های پس از انقلاب رشد شاخصی داشته است، به صورتی که در دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌هانیروهای متخصص حتی در حوزه هایی که ایران در آن حضور ندارد، پرورش یافتند و براین اساس نیروی متخصص حوزه پتروشیمی صادر شده است. همچنین، با توجه به شرایط تحریمی و در دسترس نبودن برخی فناوری های فرآیندهای صنعت پتروشیمی،داخلی سازی و کسب فناوری های متعددی مانند کاتالیست در کشور انجام شده است

خبر

معاون برنامه‌ریزی وزیر نفت خبر داد:

افزایش ۳۰ درصدی ظرفیت پالایشی ایران با ساخت پتروپالایشگاه‌ها

معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت با اشاره به برنامه‌های این وزارتخانه برای ساخت پتروپالایشگاه‌ها در کشور گفت: ظرفیت پالایشی کشور با ساخت این طرح‌ها با افزایش ۳۰ درصدی از ۲.۳ میلیون بشکه به سه میلیون بشکه می‌رسد.

به گزارش اقتصادسرآمد، ایجاد ظرفیت و تکمیل زنجیره ارزش در صنعت نفت از مهم‌ترین اولویت‌های وزارت نفت در دولت سیزدهم با هدف جلوگیری از خام‌فروشی و ایجاد ارزش‌افزوده برای کشور است.

با توجه به لزوم تکمیل زنجیره ارزش، ساخت مجتمع‌های پالایشی و پتروشیمی اهمیت ویژه‌ای دارد، زیرا بالاترین ارزش‌افزوده در صنعت نفت در واحدهای پایین‌دستی محقق می‌شود. بنابراین ساخت واحدهای پتروپالایشگاهی که افزون بر تولید فرآورده‌های نفتی حدود ۳۰ درصد از ظرفیت تولید خود را به محصولات پتروشیمی اختصاص می‌دهند، بالاترین ارزش‌افزوده را در صنعت نفت ایجاد می‌کند و می‌تواند علاوه بر جبران بخشی از ناترازی سوخت در سال‌های آینده، محصولات مورد نیاز پتروشیمی را نیز به سبد تولیدات کشور اضافه کند.

اگرچه ساخت پتروپالایشگاه‌های کوچک مقیاس که از سال‌ها قبل برنامه‌ریزی شده بود، به سرانجام نرسید و سرانجام ساخت پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای «شهید سلیمانی» در دولت سیزدهم در دستور کار قرار گرفت.

در این زمینه «هوشنگ فلاحتیان» معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت با بیان اینکه در عرصه ساخت پتروپالایشگاه‌های جدید زمانی با قانون حمایت از سرمایه‌گذاری مردمی در پایین‌دست صنعت نفت و گاز در مجلس شورای اسلامی روبه‌رو بودیم، گفت: پس از ابلاغ این قانون، حدود یک میلیون و ٤۸۰ هزار بشکه ظرفیت پتروپالایشگاهی جدید مبتنی بر قانون تعریف شد.

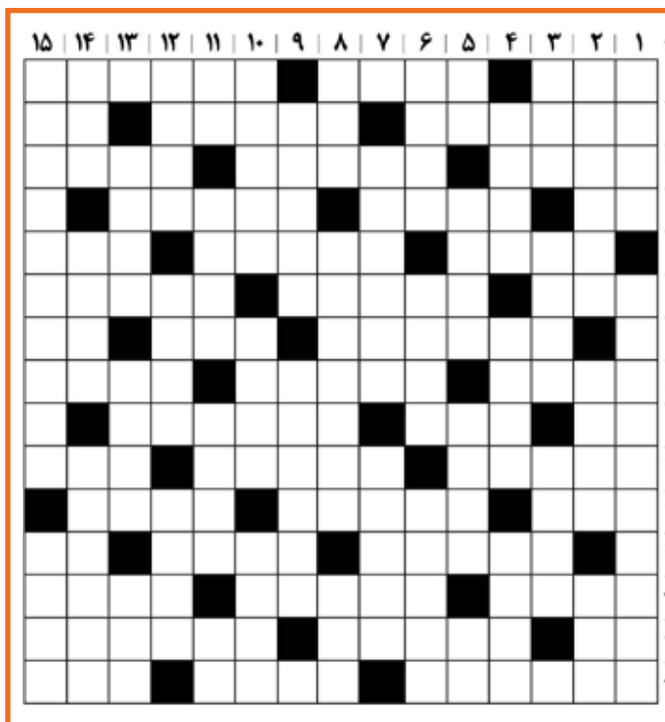
وی ادامه‌داد: مجوزهای لازم در این زمینه نیز صادر شده و با اقدام‌هایی که در دولت سیزدهم انجام شد، امیدواریم در آینده‌ای نزدیک تنفس خوراک پتروپالایشگاه‌ها تنفیذ شود.معاون وزیر نفت با اشاره به اینکه همه موارد مانند صدور موافقت‌نامه اصولی و تنفس خوراک این پتروپالایشگاه‌ها به انجام خواهد رسید، افزود: البته طرح‌های پتروپالایشگاهی که در سال‌های گذشته تعریف شده بود، منتظر تنفس خوراک نبودند.

وزیر نیرو در سیستان بلوچستان:

اجرای ضربتی پروژه شیرین‌سازی ۱۰۰ هزار مترمکعبی آب سیستان و زاهدان

وزیر نیرو با بیان این که وزارت نیرو به صورت ویژه وضعیت آبی سیستان و بلوچستان را پیگیری می‌کند، گفت: شیرین سازی ۱۰۰ هزار مترمکعب درشبانه روز در طرح تامین آب اضطراری سیستان و زاهدان در دستور کار است.به گزارش اقتصادسرآمد، علی‌اکبر محرابیان در جریان سفر به سیستان و بلوچستان که به منظور بررسی وضعیت پروژه‌های مهم آبرسانی در استان صورت گرفت، از آب شیرین‌کن طرح تامین آب اضطراری منطقه سیستان و زاهدان بازدید و بیان کرد: با توجه به شرایط آبی منطقه و محدودیت‌های موجود در تامین آب شرب سیستان و زاهدان، وزارت نیرو از سال گذشته تمامی تلاش خود را برای تامین منابع آب جایگزین به‌کار گرفته است.وی با بیان این که در این زمینه بسته‌ای از برنامه‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت طراحی شده است، افزود: طرح تامین آب اضطراری از دشتک در همین راستا و به دلیل ضرورت تامین آب از منابع موجود در منطقه تا زمان تکمیل طرح‌های میان‌مدت و بلندمدت، مطالعه و اجرا شده است.محرابیان با اشاره به این که به منظور اجرای این طرح، احداث و آماده سازی دستگاه‌های آب شیرین‌کن در دستور کار قرار گرفت، گفت: شیرین‌سازی آب در دشت هامون هیرمند از طریق سیستم اسمز معکوس (RO) که جدیدترین روش شیرین‌سازی در دنیاست صورت می‌گیرد.وی ادامه داد: با توجه به حجم آب قابل تامین بر اساس محاسبات صورت گرفته از میزان ذخیره سفره، طراحی آب شیرین‌کن برای احداث در این پروژه مهم، به میزان ۱۰۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز صورت گرفته است.به گفته وزیر نیرو، ابنیه آب شیرین‌کن دشتک شامل پست برق، سه سالن برای نصب دستگاه‌های شیرین‌سازی، مخزن آب خام و پاک، ایستگاه پمپاژ و تاسیسات ابزار دقیق است.

جدول ۱۸۵



افقی:
۱- اخلال کننده- جادوگر- مجموعه شعری سروده سهراب سپهری
۲- سجاده- آموختار- آکنده
۳- اجاره‌دهنده- ضربه‌ای در تنیس روی میز- دستوری
۴- شهر مدفن دهخدا- هر داروی افزایش تحرک دستگاه گوارش- از الفبای لاتین
۵- مزدور- نویسنده و فیلمساز شهید دفاع‌مقدس- حلقه بسکتبال
۶- پرستار- صندلی دندانپزشکی- مجموعه تلویزیونی
۷- دوی استقامت- شترمرغ منقرض‌شده- گونه
۸- فاقد اشتباه- معادل فارسی باندرول- محصولی از چوب درخت
۹- تکرار حرفی- نوعی بیماری عصبی- خوش‌باور
۱۰- چست و چابک- دغل کار- کلمه شرط
۱۱- نخستین کتابی که بن سینا تألیف کرد- فاقد خصلت‌های پسندیده- مخترع پیل الکتریکی
۱۲- کامل شدن رشد میوه- میانه- خشکی
۱۳- شعبه‌ای از نژاد سفید- وابسته سفارتخانه- پروتئین گیاهی
۱۴- آیینی مبتنی بر تعالیم بودا- چراغ روشنی‌بخش- سبک‌ترین فلز
۱۵- از بازی‌های قدیمی دورهمی‌های خانوادگی- حاذق- روشنایی

عمودی:
۱- آتشدان- آهنگساز فقید فیلم نوستالژیک «خواهران غریب»
۲- ماده غذایی دریایی گران‌قیمت- پرچانه- خودروی فرانسوی
۳- قایق بزرگ موتوری- بدنی- پول گرجستان
۴- قسمتی از فشنگ- آمارگیری- شاعره نامی یونان باستان
۵- پیوند شباهت- تخت پادشاهی- مسکوک عهد دیلمیان- خاندان
۶- رمانی نوشته رضا امیرخانی- فراخ و گشاده- بستگان
۷- در گذشته مسئول برقراری نظم در شهر بود- فیلمی ساخته کریستوفر نولان
۸- گله چهارپایان- سلاح مشهور غرب وحشی- نام
۹- لطف و مهربانی- در سمت راست داماد می‌ایستد
۱۰- خداشناس- تغییر یافته- مسجد کوفه
۱۱- رام نشده!- موی بلند- فرود آمدن- مساوی
۱۲- گذرگاه، معبر- بی‌حرکت- صورت اسامی
۱۳- بدخلق و عصبی- ادوات- همداستان رامین
۱۴- مخترع لگاریتم- به سن بلوغ رسیده- توری سیمی مقاوم در برابر خوردگی
۱۵- رمانی پرفروش نوشته آنا گاوالدا فرانسوی- خدای هندو

جدول شماره ۱۸۴