

چین و تولید تجهیزات نفت با استاندارد API

اما عمدۀ برنامه‌های صنعتی در چین دارای ویژگی مشترک ژوپکرد صادراتی "است چینی هایم نگاهی نیز به بازار آتشوی آبها داردند تا حضور آبها در کشورهای میزبان فقط بواسطه تولید اقلام معرفی بناند. تبعه راهبرد چینی ها برای نفوذ در بازار تجهیزات و خدمات نفت و گاز وجود یesh از شرکت دارای تولیداتی با استانداردهای API (استاندارد نفت آمریکا) است. کوارش میثم قاسم‌زاد کارشناس مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف در زمینه رشد تدبیری صنعت تجهیزات و خدمات نفت و گاز در چین را می خواهد.

ازدهای نفت خوار در شرق آسیا تولد خود را اعلام کرده است. رشد پیش از ۱۱ درصدی مصرف نفت خام در چین در سال ۲۰۰۴ اوایل رتبه را در میان کشورهای دارنده بیشترین رشد مصرفی این کشور اختصاص داده است. بهمن اساساً چین به ناگزیر حساب ویژه‌ای را برای پخش نفت در برنامه‌های توسعه خود باز کرده است. تأمین تجهیزات و خدمات نفت و گاز در چین برنامه‌ای با اهداف چندگانه محسوب می شود. تأمین نیاز داخلی برای میادین محدود نفت و گاز در این کشور یکی از این اهداف

ساحلی تحت مدیریت Sinopec قرار گرفت. شرکت ملی نفت فراساحل چین (CNOOC) مانند سابق کنترل توسعه بخش فراساحل را بر عهده دارد.

بدین ترتیب CNPC و Sinopec از شرکت‌های بزرگ انحصاری در بخش خاصی از زنجیره ارزش صنعت نفت، به شرکت‌های انحصاری یکپارچه مطلعه ای (فعال در بخش‌های بالادستی و پایین دستی و پوشش بخش بزرگی از زنجیره ارزش صنعت نفت) تبدیل شدند؛ یعنی علاوه بر بخش بالادستی، در بخش پایین دستی نیز فعال شد و بالعکس Sinopec فعالیت‌های خود را از پایین دستی به بالادستی گسترش داد.

شرکت‌های بزرگ و دولتی چین جهت مقابله با اثرات رویایی با رقابت شدیدتر بین المللی در اثر ورود به سازمان تجارت جهانی تصمیم گرفتند که اصلاحاتی را در ساختار خود صورت دهند. شرکت‌های بزرگ نفتی چین برای رسیدن به سطح شرکت‌های معظم نفتی که در سطح بین المللی با یکدیگر رقابت می‌کنند، علاوه بر تفکیک جغرافیایی فعالیت‌ها که در بالا به آن اشاره شد، با توجه به پاره‌ای هدف گیری‌ها تصمیم به خصوصی سازی گرفتند این اهداف شامل:

افزایش تولید داخلی نفت و گاز، تسریع ورود به فعالیت رقابتی در سایر کشورها و دستیابی به منابع باثبات نفت و گاز

برای دستیابی به این اهداف، این کشور باید به دنبال ذخایر جدید باشد. با توجه به رشد روزافروز مصرف انرژی، چین برای رفع نیاز آینده خود به نفت مناطق آسیای میانه، خاورمیانه و خاور دور را به عنوان مترادفاتیک هدف گیری کرده است. چنانچه چین جایگزینی برای نفت خود در سال‌های آینده پیدا نکند، برآورده شاهه است تا سال ۲۰۲۰ این کشور مجبور خواهد بود برای پاسخگویی به مصرف داخلی خود، ۵۰ درصد از نیاز خود را از طریق بازارهای بین‌المللی تأمین نماید.

شرکت‌های اصلی چین

عمده فعالیت‌های بخش نفت و گاز چین توسط شرکت بزرگ دولتی، یعنی شرکت ملی نفت چین (CNPC)، شرکت Sinopec و شرکت ملی نفت فراساحل چین (CNOOC) صورت می‌گیرد. تا قبل از سال ۱۹۹۸ شرکتی انحصاری در بخش بالادستی خشکی و نیز شرکتی Sinopec نیز شرکتی انحصاری در بخش پایین دستی خشکی بود و فعالیت CNOOC نیز منحصر به تولید و اشتغال نفت و گاز در فراساحل می‌شد؛ اما در سال ۱۹۹۸ به دنبال تصمیم دولت چین، حوزه فعالیت این سه شرکت به لحاظ جغرافیایی، از هم تفکیک شد. پروژه‌های بالادستی و پایین دستی بخش خشکی در شمال شرقی و شمال غربی تحت مأموریت شرکت ملی نفت چین (CNPC) و پروژه‌های بخش خشکی در جنوب شرقی و نواحی

بازار روبه گسترش چین

چین یکی از کشورهایی است که از ذخایر نفت و گاز نسبتاً کمی برخوردار است. به گونه‌ای که سهم چین از ذخایر جهانی در نفت تنها ۲/۳ درصد و در گاز ۹/۰ درصد است. با این وجود چین در سال ۲۰۰۴ به دومین مصرف کننده بزرگ نفت جهان بعد از ایالات متحده تبدیل شد. فرایند واردات نفت خام این کشور جهت پوشش تقاضای روبه تزايد از سال ۱۹۹۳ شروع و در سال ۲۰۰۰ به حدود ۳۱ درصد کل مصرف آن رسیده است. مصرف چین در سال اخیر به طور متوسط روزانه ۵/۴ میلیون بشکه تخمین زده می‌شود. حدود ۵۰ میلیون تن ۱۰۵۵۹۲ بشکه در روز از ۱۶۰ میلیون تن (حدود ۳۲۸۶۷۷۷) مصرف سالانه این کشور، از طریق واردات تأمین می‌شود. این مقدار تا سال ۲۰۱۰ به ۴۰ درصد از مصرف داخلی افزایش خواهد یافت و میزان مصرف نیز سالانه ۴ درصد رشد خواهد داشت.

چین در سال‌های اخیر با پی بردن به وجود ذخایر گاز در پست معدن زغال سنگ خود، به استخراج و مصرف گاز طبیعی روی آورده است. سازمان گاز شهری چین نیز در سال ۲۰۰۱ اعلام کرده است که نیاز گاز طبیعی در داخل، در سال آینده ۴ برابر خواهد شد. چین در دهه‌ی برنامه پنج ساله توسعه خود تا سال ۲۰۰۵ برای تولید سالانه ۱۷۰ میلیون تن نفت خام و ۵ میلیارد متر مکعب گاز برنامه‌ریزی کرده است.



نقش ابزارداری در سیستم یکپارچه ساخت و تولید

*سعید جابر انصاری

هر آنچه تولید می‌شود را نمی‌توان بی درنگ مصرف نمود. هر جا که این عبارت کاربرد داشته باشد، قطعاً بایز به تلفیقی از دو مفهوم نگهداری و جابجایی (Storage & Handling) وجود خواهد داشت. پارادایم جهانی شدن، امر محظوظ فرد و منصور امروز؛ که استراتژی توسعه صنعتی ایران نیز در سایه آن تدوین گردیده است، قویاً شرکت‌های ایرانی را قادر می‌نماید تا قابلیت رقابت پذیری خود را در تمام جنبه‌های آن بارکی جدید و رویکردی نوین بازارسازی کنند. امروزه دیگر مفهوم رقابت صرفاً به رقابت میان چند واحد کسب و کار (Business Unit) محدود نمی‌گردد بلکه رقابت اصلی بین زنجیره‌های تامین (Supply Chain) آن کسب و کارها می‌باشد از این رو با بازنگری ساختار (Re-Structuring) واحدهای کسب و کار و گسترش مفهوم برون سپاری (Out-Sourcing) در راستای افزایش توان و مزیت رقابتی زنجیره‌های تامین تولید و توزیع مفهوم گسترده‌ای از ابزارش و جابجایی یعنی مدیریت لجستیک و زنجیره تامین (Logistics Supply Chain Management) بر کانون توجه قرار گرفته تا علاوه بر ساخت افزارهای مرتبط با نگهداری و جابجایی به نرم افزارهای تکمیل کننده و اثر بخش ساز آن نیز پردازد. سرمایه‌گذاری مناسب به متغیر عملیاتی ساختن این دسته از فرایندهای بازنگری شده در کنار سرمایه‌گذاری در پخش تولید ضرورتی است اجتناب ناپذیر که توسعه و اثر بخشی کل کسب و کار را تضمین می‌نماید. در این میان، اصلی ترین سرمایه‌گذاری ثابت در قوته لجستیک و زنجیره تامین مربوط به سیستم‌های نگهداری و جایه‌جایی مواد می‌باشد. بهترین تاثیر در میزان کارآمدی این سرمایه‌گذاری و اثر بخشی هزینه‌های عملیاتی متعاقب آن رامی توان از فاز مشاوره شناخت نیازهای حال و آتی سازمان و نیازهای ماقبل و مابعد فرایند در زنجیره تامین و نیز طراحی و انتخاب مناسب سیستم‌ها کسب نمود را که هر گونه تغییر و بررسی آنرایتهای مختلف در این فاز سریع تر و کم هزینه‌تر است. نگاه ما به پنگاههای یا ششکلاتهای خدماتی صنعتی باید به نحوی باشد که اجزای آن را در قالب یک مدل مفهومی درک نمایم و ارتباط بین اجزاء را مدون نماییم و تاثیر پذیری بین اجزاء را مدل نماییم. امروزه این نگاه را سیستم یکپارچه ساخت و تولید (CIM) می‌نامند اگرای مدل مفهومی CIM شامل ابزار اتوماتیک مدیریت طراحی برنامه ریزی تولید برنامه ریزی فرایند، ساخت به کمک کامپیوتر کنترل کیفیت، حسابداری وغیره است. این کتاب نگاهی از دیدگاه کاتکولوژی به سیستم RS/AS در یک مدل CIM را رایه می‌نماید.

شرکت دڑپاد با پنجه‌های سال پیشینه مثبت نخستین و بزرگترین تولید کننده تجهیزات ابزار در ایران و خاورمیانه و باشعار «بهینه ساز فضای چاره ساز ابزار» همواره امکان صرف جویی و مزیت سازی را با ارایه راه حل‌های تمام عیار و بهینه برای مشتریان خود و همکاران مشاور است؛ و از این روش رشد آگاهی‌ها و امکانات خود و همکاران مشاور را برای توسعه و ارایه خدمات روزآمد به صنایع ایران و کمک به تمهیل عارضه‌یابی بازنگری، نوسازی و رفع نیاز مشتریان رسالت خود می‌داند.

همکاری مؤثر صنعت و دانشگاه‌آرزویهای دیرینه صنعتگران فرهیخته بوده است در همین راستا شرکت دڑپاد و دانشگاه صنعتی شریف در اقدامی، فصلی نو در هم افزایی و هم کوشش دانشگاه و صنعت گشوده‌اند تا در پرتوی بازنگری فرایند کسب و کار نسبت به رقابتی ترشدن خود و زنجیره تامینی که در آن نقش باری می‌کنند مبادرت شود. انتظار می‌رود تا همگی ضمن تکمیل و پریارسازی این اقدام برای کاربرد مقوله‌های علمی موردنیاز بالندگی صنایع تلاش نموده، بقا و توسعه پایدار خود را در عرصه جهانی تضمین نماییم.

*مدیر عامل شرکت دڑپاد

شرکت CPDTC شبکه صادرات

تجهیزات نفت، چین را سازماندهی کرده است که شامل بیش از ۱۳۰ شرکت تولید کننده ماشین آلات و شرکت‌های شیمیایی و پالایشگاهی است که ۴۴ شرکت از موسسه نفت آمریکا استاندارد API گرفته اند

خارجی در کشورهای خارجی در نتیجه قراردادهای مشارکت در تولید با هدف تأمین نیاز داخلی چین و جذب منابع مالی از سرمایه‌داران در بازارهای سرمایه‌ای داخلی و خارجی است.

ساختار سازمانی Sinopec و Petrochina شباهت‌های را با

ساختار شرکت‌های نفتی یکپارچه (فعال در بخش‌های بالادستی و پایین دستی) بین المللی دارد. این شباهت، تفاوت شیمیایی و پالایشگاهی است که از این تولیدکنندگان

تجهیزات، ۴۴ شرکت از مؤسسه نفت آمریکا استاندارد API گرفته اند. در بین اعضای CPTDC و وجود دارند که مجوز ISO ۹۰۰۰ را اخذ کرده اند.

به صورت خلاصه می‌توان گفت که شرکت CPTDC نماینده CNPC جهت هدایت کارهای اجرایی صنعت، سازماندهی و برنامه ریزی متمنز برای تمام کارخانه‌های

تابعه تحت کنترل CNPC در زمینه صادرات تجهیزات و تکنولوژی مربوط به تجهیزات است. شرکت‌های فرعی، تا حد زیادی توансه اند فعالیت این واحدها را یکپارچه سازند، اما با این وجود، همچنان قائل شدن به یک هویت سازمانی واحد برای این شرکت‌ها، کار دشواری است.

ساخت تجهیزات در حوزه نفت در چین

تجهیزات نفت، نقش حیاتی را در فعالیت‌های تولید و اکتشاف نفت و گاز ایفا می‌کنند. کل بازار تجهیزات در چین

در حدود یک میلیارد دلار است و این کشور باتلاش‌های خود توائسته است صنعت تأمین کننده تجهیزات نفتی را بوجود آورد که توان تأمین حدود ۷۰ درصد تجهیزات موردنیاز

صنعت نفت و گاز در بخش خشکی را داشته باشد. در این سیستم، شرکت‌های تولیدکننده‌ای که زیر مجموعه CNPC هستند اصلی ترین نقش را ایفا می‌کنند. بیش از ۵۰٪ شرکت

تولیدکننده و ۴٪ موسسه تحقیقاتی تجهیزات، تحت مدیریت CNPC، حدود ۷۰ درصد تجهیزات ساخته شده در چین را برای استفاده در بخش خشکی و همچنین صادرات بخشی از آنها، تولید می‌کنند. سطح کیفی و فنی برخی از محصولات

تولید شده به سطح بین المللی رسیده است. در این

ساخت تجهیزات فعالیت می‌کنند، در زیر مجموعه خود در شرکت توسعه تکنولوژی نفت چین (CPTDC)، جمع نموده

است. شرکت‌های مختلف زیر مجموعه CNPC، تجهیزاتی را در زمینه اکتشاف ژئوفیزیکی، حفاری، چاه‌نگاری، وسایل محسوباتی، تولید نفت، خطوط لوله، پالایش نفت و پتروشیمی تولید می‌کنند.

شرکت بزرگترین شرکت کارخانه را که در زمینه ساخت تجهیزات فعالیت می‌کنند، در بخش خشکی در زمینه تجارت

خارجی است که در ساخت و عرضه تجهیزات، تکنولوژی و قطعات نفت و پتروشیمی تخصصی شده است. این

شرکت از طرف CNPC اجازه دارد تا کارهای صادرات و واردات و عمليات فراملی و فرمنطقه‌ای را ناجم دهد. این

شرکت از قدرت اقتصادی بالا و تکنولوژی‌های دارای شرایط جغرافیایی ویژه‌ای استند، مرتفع کند.

البته بررسی از این دلایل برای سیاری از کشورهای دیگر نیز صادق است، ولی دو دلیل اول در چین از اهمیت بالایی برخوردار است. در نتیجه، چین تصمیم گرفته است که برای

خود صنعت ساخت تجهیزات خارجی موجود نمی‌تواند نیازمندیها ویژه برخی حوزه‌های نفتی را که دارای شرایط استراتژی نفت و گازش بوجود آورد. چین برای این منظور

را با تقریباً ۵۰٪ شرکت که در ۵۵ کشور و منطقه مختلف واقع شده‌اند، برقرار کرده است. چین هم اکنون در زمینه ساخت