

تریبون

فرار از خام فروشی در پتروشیمی؛ افزایش تولید یک محصول استراتژیک در دستور کار



ایران با ۷.۸ میلیون تن ظرفیت تولید، پیشرو در توسعه زنجیره ارزش اتیلن است به همین دلیل توسعه زنجیره اتیلن در دستور کار قرار گرفته و قرار است تا سال آینده ظرفیت تولید پلی اتیلن افزایش یابد.

به گزارش مهر اتیلن یکی از محصولات پایه پتروشیمی است که به صورت مستقیم مصرف چندانی ندارد اتیلن پس از آمونیاک بیشترین میزان تولید را در میان محصولات پایه پتروشیمی دارد و پس از تغییراتی به ماده دیگری به نام پلی اتیلن که قابلیت استفاده در صنایع مختلف را دارد تبدیل می‌شود. صنایع مختلف از پلی اتیلن به دلیل برخورداری از ویژگی‌هایی همچون انعطاف پذیری، استحکام بالا، سبک بودن و مقاومت در برابر رطوبت استفاده می‌کنند.

وضعیت تولید اتیلن در کشورها مختلف

برای تولید محصولات پایین دستی زنجیره ارزش اتیلن، در کشورها مختلف رویکردهای متفاوتی وجود دارد. برخی از کشورها به واسطه توسعه صنایع پایین دستی، محصولات متنوعی از زنجیره ارزش اتیلن را تولید می‌کنند اما برخی دیگر، تنها بر تولید پلیمرهای اتیلن تمرکز کرده و اتیلن مازاد خود را صادر می‌کنند.

بررسی موردی چین نشان می‌دهد که این کشور به دلیل نیاز گسترده به پلیمرهای اتیلن، همواره در تلاش بوده که میزان تولید اتیلن را افزایش دهد. چین از سال ۲۰۱۰ به توسعه واحدهای تبدیل زغال سنگ به اتیلن و تبدیل متانول به اتیلن پرداخته و ظرفیت ۱۰ میلیون تنی برای تولید اتیلن با استفاده از این واحدها ایجاد کرده است.

با این وجود، هنوز بخش زیادی از اتیلن تولید شده در چین در واحدهای کراکینگ با بخار نفتا تولید می‌شود. سهم خوراک اتان از اتیلن تولیدی چین ۵.۲ درصد، سهم نفتا ۷۴ درصد و سهم زغال سنگ و متانول ۲۰.۸ درصد است. این کشور که بیشتر اتیلن را صرف تولید پلیمرهای اتیلن می‌کند، در تلاش است با استفاده از خوراک نفتا، ظرفیت تولید اتیلن خود را در سال ۲۰۲۵ به بیش از ۶۰ میلیون تن در سال برساند.

سید محصولات زنجیره ارزش اتیلن در آمریکا تقریباً متنوع است و انواع محصولات پایین دستی اتیلن در این کشور تولید می‌شود. عربستان با ظرفیت تولید ۱۷.۷ میلیون تن اتیلن، سالانه نزدیک به ۹ میلیون تن پلی اتیلن تولید می‌کند؛ آلمان که بزرگترین تولیدکننده اتیلن اروپا است، حدود نیمی از ۴ میلیون تن اتیلن تولید شده را صرف تولید پلیمرهای اتیلن و مابقی را در زنجیره‌های شیمیایی و دارویی مصرف می‌کند. این کشور، حتی بخشی از اتیلن مورد نیاز خود را از کشورهای هلند و بلژیک تأمین می‌کند و با این راهبرد ارزش افزوده و درآمد ارزی قابل توجهی را برای خود ایجاد کرده است.

تولید پلی اتیلن در ایران

ایران با ۷.۸ میلیون تن ظرفیت تولید، پیشرو در توسعه زنجیره ارزش اتیلن است به طوری که ایران هم زنجیره اتیلن را به شکل مناسبی توسعه داده و مطابق جدول زیر، ۱۰ واحد پتروشیمی با ظرفیت ۷.۸ میلیون تن برای تولید اتیلن در ایران توسعه پیدا کرده‌اند. خوراک اصلی این واحدها، اتان است و برخی از واحدها هم به عنوان خوراک استفاده می‌کنند.

با انعقاد یک تفاهم‌نامه همکاری محقق می‌شود؛

ساخت سیستم‌های حذف آلاینده‌های مضر از گازهای خروجی در فرآیندهای صنعتی



ساخت سیستم‌های حذف آلاینده‌های مضر از گازهای خروجی در فرآیندهای صنعتی

پلیمر و پلاستیک‌سازی است. این سیستم معمولاً شامل مراحل زیر است:

جذب شیمیایی (Chemical Absorption): گازهای خروجی با مواد شیمیایی خاصی مانند محلول‌های قلیایی (مانند هیدروکسید سدیم) یا اسیدی (مانند اسید سولفوریک) واکنش می‌دهند تا آلاینده‌ها خنثی شوند.

اکسیداسیون و احیاء (Oxidation & Reduction): برخی ترکیبات مانند ترکیبات گوگردی یا نیتروژنی از طریق فرایندهای اکسیداسیون و احیاء به مواد بی‌ضرر تبدیل می‌شوند.

فیلتراسیون و جداسازی ذرات (Filtration & Separation): در برخی موارد، ترکیبات جامد از گازهای خروجی جدا شده و رسوب داده می‌شوند.

استفاده از بسترهای کاتالیستی (Catalytic Bed Reactors): برای تجزیه ترکیبات آلی فرار (VOCs) یا دیگر آلاینده‌های مقاوم، از بسترهای کاتالیستی مانند کاتالیست‌های فلزی استفاده می‌شود.

این سیستم‌ها به کاهش آلاینده‌هایی مانند دی‌اکسید گوگرد (SO₂)، اکسیدهای نیتروژن (NOx)، ترکیبات آلی فرار (VOCs) و ذرات معلق کمک می‌کنند و تأثیرات زیست‌محیطی صنایع را کاهش می‌دهند.

شد تا نسبت به تعیین تکلیف وضعیت تفاهم‌نامه و نهایی‌سازی نحوه تعامل با شرکت دانش‌بنیان به منظور تأمین نیازهای فناورانه خود اقدام کند.

این شرکت دانش‌بنیان نیز متقابلاً آمادگی خود را برای همکاری در ارائه ایده، راهکار و پیشنهادات متناسب با نیاز اعلامی و نمونه محصول نهایی تحقیقاتی برای انجام ارزیابی‌های موضوع تفاهم‌نامه با هدف بررسی نحوه تعاملات آتی اعلام کرد.

سیستم تصفیه شیمیایی گازهای خروجی واحد کامپاند (Compound Unit) یک روش برای حذف آلاینده‌های مضر از گازهای خروجی در فرآیندهای صنعتی، به‌ویژه در صنایع پتروشیمی،

فرآورش گاز در پالایشگاه نهم پارس جنوبی



مدیر پالایشگاه نهم مجتمع گاز پارس جنوبی اعلام کرد: نزدیک به ۲۱ میلیارد استاندارد مترمکعب گاز در ۱۰ ماه ۱۴۰۳ در این پالایشگاه فرآورش و به خط سراسری ارسال شده است.

کرد و گفت: در همین بازه زمانی، بیش از یک میلیون و ۴۳۱ استاندارد مترمکعب گاز از نسوی فاز ۱۲ به این پتروپالایش مستقر در سایت ۲ کنگان ارسال شده است. خدای ضمن اشاره به تولید گوگرد دانه‌بندی شده در پالایشگاه نهم ادامه داد: در ۱۰ ماه گذشته با رعایت دقیق مسائل فنی و اجرای تعمیرات با کیفیت در واحد گوگردسازی، بیش از ۴۱ هزار و ۲۰۸ تن گوگرد در این مجموعه تولید شده است.

وی بیان کرد: مجتمع گاز پارس جنوبی اکنون نقش کلیدی در تأمین بیش از ۷۳ درصد گاز کشور، نقش محوری در تولید بنزین پالایشگاه ستاره خلیج فارس، تأمین برق کشور و خوراک پتروشیمی‌های مستقر در منطقه پارس جنوبی دارد.

اساسی باکیفیت و هماهنگی میان تمام واحدها، نزدیک به ۲۱ میلیارد مترمکعب گاز در پالایشگاه نهم شیرین‌سازی و به خط سراسری منتقل شده است.

مدیر پالایشگاه نهم مجتمع گاز پارس جنوبی به ارسال خوراک از پالایشگاه نهم به پتروپالایش کنگان اشاره کرد.

همکاری بخش‌های صنعتی انرژی با دانش‌بنیان‌ها برای رفع نیازمندی‌های فناورانه



در رویداد نیروگاهی که از در صندوق نوآوری و شکوفایی با حضور ۳۰ شرکت برگزار شد، سه تفاهم‌نامه همکاری صنعتی میان بخش‌های بزرگ صنعتی با شرکت‌های دانش‌بنیان منعقد شد.

به گزارش ایستا، در حاشیه اولین رویداد تبادل فناوری حوزه نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی سه تفاهم‌نامه همکاری منعقد شد.

به منظور رفع نیازهای فناورانه با استفاده از محصولات بومی این تفاهم‌نامه میان شرکت نفت پارس و یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان منعقد شد. موضوع اصلی تفاهم‌نامه تعامل و مشاوره شرکت نفت پارس با این شرکت دانش‌بنیان برای استفاده از ایده‌ها، راهکارها و محصولات تحقیقاتی در راستای اجرای پروژه‌های مورد نیاز و ارائه خدمات فناورانه در حوزه «بازچرخانی آب» است.

شرکت نفت پارس آمادگی خود را برای ارائه اولویت‌ها، تشریح نیازمندی‌ها، تأمین مستندات فنی و همکاری پژوهشی در طراحی و پیاده‌سازی طرح‌های فناورانه، فراهم کردن امکان بازدید از سایت، نصب و راه‌اندازی پایلوت سامانه‌ها و تجهیزات مدنظر اعلام کرد و متعهد شد تا نسبت به تعیین تکلیف وضعیت تفاهم‌نامه و نهایی‌سازی نحوه تعامل با شرکت دانش‌بنیان به منظور تأمین نیازهای فناورانه خود اقدام کند.

این شرکت دانش‌بنیان نیز آمادگی خود را برای همکاری در ارائه ایده، راهکار و پیشنهادات متناسب با نیاز اعلامی و نمونه محصول نهایی تحقیقاتی برای انجام ارزیابی‌های موضوع تفاهم‌نامه با هدف بررسی نحوه تعاملات آتی اعلام کرد.

تأمین دستگاه‌های آشکارساز

به منظور رفع نیازهای فناورانه با استفاده از محصولات بومی این تفاهم‌نامه میان شرکت تولید نیروی برق آبادان و یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان به امضا رسید.

موضوع اصلی تفاهم‌نامه تعامل و مشاوره شرکت تولید نیروی برق آبادان با شرکت دانش‌بنیان برای راهکارها و محصولات تحقیقاتی در راستای اجرای پروژه‌های مورد نیاز است.

ارائه خدمات فناورانه در حوزه مشاوره تأمین دستگاه آشکارساز شعله (Flame Detector) از دیگر زمینه‌های تعهد در این تفاهم‌نامه است.

شرکت تولید نیروی برق آبادان در این تفاهم‌نامه آمادگی خود را برای ارائه اولویت‌ها، تشریح نیازمندی‌ها، تأمین مستندات فنی و همکاری پژوهشی در طراحی و پیاده‌سازی طرح‌های فناورانه، فراهم کردن امکان بازدید از سایت، نصب و راه‌اندازی تجهیزات مدنظر اعلام کرد. این شرکت همچنین متعهد شد نسبت به تعیین تکلیف وضعیت تفاهم‌نامه و نهایی‌سازی دانش‌بنیان فلور به منظور تأمین نیازهای فناورانه خود اقدام کند.

شرکت دانش‌بنیان نیز متقابلاً آمادگی خود را برای همکاری در ارائه ایده، راهکار و پیش‌اعلامی و نمونه محصول نهایی تحقیقاتی برای انجام ارزیابی‌های موضوع تفاهم‌نامه اعلام کرد.

افتتاح و کلنگ‌زنی پروژه‌های عمرانی و فرهنگی شهر داری بندر دیر با اعتبار ۱۴۲ میلیارد تومان



به گزارش روابط عمومی شهرداری و شورای اسلامی شهر دیر شهردار بندر دیر اعلام کرد: در دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی تعداد ۱۶ پروژه عمرانی و فرهنگی افتتاح و اجرایی می‌شود. مهدی عابدی ضمن تبریک به فرارسیدن ایام دهه فجر واعیاد شعبانیه به تشریح پروژه‌های بهره‌بردار شهرداری پرداخت و گفت: شهرداری در سال ۱۴۰۳ با مدیریت هوشمند و هدفمند توانست گام‌های بلندی در پیشرفت و توسعه شهری بردارد که می‌تواند به بهره‌بردار پارک فضای سبز و مجتمع فرهنگی با اعتبار ۸ میلیارد تومان، تعریض جاده فرعی شاهزاده ابوالقاسم و بهسازی غسلخانه و محیط امامزاده با اعتبار ۱۲ میلیارد تومان، سنگ فرش خیابان امام خمینی (ره) با اعتبار ۶ میلیارد تومان، سنگ فرش خیابان دارایی با اعتبار ۲ میلیارد تومان، نصب تابلوی شهر دیر در ورودی شرقی شهر دیر با اعتبار ۴۵۰ میلیون تومان می‌باشد.

وی افزود: پروژه‌های بزرگی در سطح شهر در حال اجرا می‌باشند که تا پایان سال جاری به بهره‌برداری می‌رسد. شهردار بندر دیر اظهار داشت: پروژه‌های سنگ فرش خیابان شهدا با اعتبار هفت میلیارد و پانصد میلیون تومان که با ۸۰ درصد پیشرفت، بهسازی و ترمیم میدان ورودی شرقی و نصب آلمان ۲۵ متری با اعتبار ۶ میلیارد تومان که شاهد پیشرفت هفتاد درصدی هستیم، بهسازی و ترمیم پارک بسیج‌سنگ فرش محیط پارک بسیج با پیشرفت ۲۰ درصدی و اعتبار ۲ میلیاردی، زیرسازی و اجرای جدول گذاری و کانیو به مساحت ۴۰ هزار متر مربع که اعتبار آن ۸ میلیارد تومان اعتبار ۱ میلیارد تومانی جهت اجرای فضای سبز محله شهید صدوقی ادامه ساحل سازی فاز ۲ با پیشرفت ۹۰ درصدی می‌باشد اعتبار آن ۱۳ میلیارد تومانی که

با سرعت به در حال اجرا می‌باشد.

وی پروژه‌های کلنگ‌زنی دهه فجر را در راستای پیشرفت و توسعه شهر دیر بیان کرد و اظهار داشت: بهسازی پارک معلم فاز ۲ با اعتبار ۴ میلیارد تومان، پیاده‌رو سازی خیابان شهید رجایی ۵ میلیارد تومان، پیاده‌رو سازی ورودی غربی با اعتبار ۳۰ میلیارد، ۶۰۰ هزار مترمربع آسفالت کوجه‌ها و معابر سطح شهر با اعتبار ۳۰ میلیارد تومان و ادامه پیاده‌رو سازی بلوار خلیج فارس فاز ۲ با اعتبار ۷ میلیارد از جمله پروژه‌هایی هستند

که در دهه فجر کلنگ‌زنی خواهند شد.

شهردار دیر ناوگان موتوری شهرداری را رکن اصلی در تسریع پروژه‌های خدمات رسانی دانست و گفت: در سال ۱۴۰۳ اقدام به خرید ناوگان موتوری کردیم که شامل خرید ۲ دستگاه سورن، ۲۰ دستگاه نیسان، یک دستگاه ماشین حمل متوفا، ۲ ماشین حمل پسماند مکانیزه و بهسازی یکدستگاه تانکر آتش‌نشانی با اعتبار ۲ میلیارد تومان می‌تواند ذکر کرد.

روابط عمومی شهرداری و شورای اسلامی بندر دیر



که در دهه فجر کلنگ‌زنی خواهند شد.

شهردار دیر ناوگان موتوری شهرداری را رکن اصلی در تسریع پروژه‌های خدمات رسانی دانست و گفت: در سال ۱۴۰۳ اقدام به خرید ناوگان موتوری کردیم که شامل خرید ۲ دستگاه سورن، ۲۰ دستگاه نیسان، یک دستگاه ماشین حمل متوفا، ۲ ماشین حمل پسماند مکانیزه و بهسازی یکدستگاه تانکر آتش‌نشانی با اعتبار ۲ میلیارد تومان می‌تواند ذکر کرد.

روابط عمومی شهرداری و شورای اسلامی بندر دیر