غول های فناوری با استفاده گسترده مردم از اینترنت در دوران کرونا راه های متفاوتی را در پیش گرفته اند

نجات محیط زیست با دیتا سنترهای سبز

میترا جلیلی
خبرنگار

شیوع کرونا میزان استفاده کاربران جهان از اینترنت برای دیدن فیلم، انجام بازی‌های آنلاین، آموزش از راه دور، پزشکی آنلاین، دورکاری و... را افزایش داده و با توجه به اینکه هر کلیک کاربر می‌تواند منجر به گرم‌تر شدن کره زمین شود، این بار غول‌های فناوری به میدان آمده‌اند تا با راه‌های ابتکاری خود از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده کرده و محیط زیست را نجات دهند. یکی از این کمپانی‌ها اپل است که ایجاد دیتاسنترهای «سبز» در دانمارک را در برنامه خود دارد.

■ این دیتاسنترهای متهم

شاید برای شما این سؤال پیش بیاید که دیتاسنترها چه نقشی در گرمایش کره زمین دارند. در پاسخ به این سؤال تنها کافی است به آماری از چین اشاره کنیم. در سال گذشته دیتاسنترهای فعال در چین ۹۹ میلیون تن دی اکسید کربن تولید کردند که معادل گاز گلخانه‌ای تولید شده توسط ۲۱ میلیون خودرو در جاده‌هاست و انتظار می‌رود این رقم در ۴ سال آینده به ۱۶۳ میلیون تن معادل ۳۵ میلیون وسیله نقلیه برسد که رقمی بسیار بالاست ازسوی دیگر دیتاسنترهای سراسر جهان اطلاعات دیجیتال همچون ایمیل، عکس، ویدئو و... را ذخیره می‌کنند و ۳ تا ۵ درصد انرژی برق جهان را برای خنک شدن و چرخه فعالیت خود مصرف می‌کنند و از نظر تولید گازهای گلخانه‌ای، اتهامی هم ردیف صنعت ایرلاین‌ها دارند.

■ دانمارک بهشت دیتاسنترها

اما برای ساخت دیتاسنتر، کدام کشورها مورد توجه غول‌های فناوری قرار دارند؟ کمپانی‌های فناوری کشورهای «نوردیک» (سوئد، نروژ، دانمارک، فنلاند و ایسلند) را برای ساخت دیتاسنترهای سبز و عاری از انرژی‌های سوختی درنظر گرفته‌اند و البته دانمارک که تاکنون در زمینه انرژی‌های بادی و خورشیدی بسیار موفق عمل کرده میزبان تعداد زیادی از این دیتاسنترهاست. دانمارک و در رأس آن، شهر استکهلم از کمپانی‌های فناوری استقبال می‌کند تا از این انرژی‌ها بهره بگیرند به همین دلیل هم برخی دانمارک را بهشت دیتاسنترها می‌دانند. یکی دیگر از نکات جالب درباره استکهلم این است که تا سال ۲۰۴۰ میزان استفاده از سوخت‌های فسیلی در این شهر به صفر می‌رسد، همه خدمات شهری، امور شهروندی و... با کمک انرژی‌های پاک ارائه می‌شود و در خانه‌ها هم از هیچ انرژی فسیلی استفاده نخواهد شد. تاکنون اپل و گوگل به ترتیب سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری و ۶۰۰ میلیون پوندی در دیتاسنترهای خود واقع در دانمارک داشته‌اند و مایکروسافت نیز در نروژ اقدام به ساخت دیتاسنتر کرده تا از شرایط مشابه دانمارک بیشترین بهره را بگیرد. آمازون، اریکسون و فیس بوک هم در کشورهای «نوردیک» به‌دنبال ساخت دیتاسنترهای سبز بوده‌اند.

اپل در ساخت دو مورد از بزرگ‌ترین توربین‌های بادی جهان واقع در دانمارک سرمایه‌گذاری کرده تا از انرژی حاصل از آنها برای دیتاسنترهایش استفاده کند. این غول دنیای فناوری با توجه به شرایط کرونا و افزایش میزان استفاده اینترنت توسط کاربران، به طرح‌های خود سرعت بخشید و از دیتاسنتر سبز خود در شهر ویبورگ (Viborg) دانمارک در مساحتی بالغ بر ۴۵ هزار مترمربع رونمایی کرد. دیتاسنتر ویبورگ از اپ استور اپل، اپل موزیک، iMessage، دستیار صوتی اپل یعنی سیری (Siri) و سایر سرویس‌های اپل در اروپا پشتیبانی می‌کند. اپل یادآور شده که همه بخش‌های این دیتاسنتر با انرژی‌های تجدیدپذیر پروژه‌های محلی دانمارک تأمین خواهد شد که از آنها می‌توان به پروژه توربین بادی در اسبیرگ (Esbjerg)، شهری بندری در جنوب شرق دانمارک و همچنین یک پروژه خورشیدی در شمال دانمارک اشاره کرد. اپل همچنین در حال توسعه پروژه‌های بادی و خورشیدی بزرگی طی همکاری با سازمان انرژی اروپاست. اسبیرگ میزبان دو توربین ۲۰۰ متری است که انتظار می‌رود سالانه ۶۲ گیگاوات ساعت انرژی تولید کند که در صورت قرار گرفتن آن در شبکه برق، برای تأمین انرژی تقریباً ۲۰ هزار خانه کافی خواهد بود اما باید یادآور شد که تنها، برق مازادی که مرکز داده اپل مصرف نمی‌کنند به شبکه برق دانمارک متصل خواهد شد. این غول دنیای فناوری پیشتر در سال ۲۰۱۵ از برنامه‌هایش برای ایجاد دو دیتاسنتر در دانمارک خبر داده و یادآور شده بود این مراکز داده ها کاملاً سبز خواهند بود و در آنها از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده می‌شود. حالا یکی از این دیتاسنترها وارد چرخه شده و باید منتظر ماند و دید تا چه حد می‌تواند در کاهش گرمای کره زمین تأثیرگذار باشد و به انجام تعهدات اپل در این زمینه کمک کند. اپل همچنین از برنامه‌های جدیدتر خود به‌منظور توسعه طرح صفر کردن میزان کربن و گازهای گلخانه‌ای این کمپانی در کارخانه‌ها و دیتاسنترهایش خبر داد و یادآور شد طبق برنامه‌ریزی‌های قبلی تا سال ۲۰۳۰ میزان کربن تولید شده توسط این کمپانی در جهان به صفر خواهد رسید. برای تحقق این هدف، Varta کمپانی آلمانی که برای ایرپادهای اپل، مینی باتری تولید می‌کند متعهد شده است که در همه مراحل تولید این محصول از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده کند. از دیگر تأمین کنندگان محصولات اپل در منطقه اروپا، خاورمیانه و آفریقا (EMEA) که عنوان شده در همه مراحل تولید از انرژی‌های پاک استفاده می‌کنند می‌توان به Henkel و همچنین tesa SE در آلمان اشاره کرد. کمپانی‌های دیگری همچون STMicroelectronics در سوئیس، شرکت مهندسی DSM در هلند و Solvay در بلژیک نیز از دیگر مراکز تولید محصول برای برند اپل به حساب می‌آیند که تنها از انرژی‌های پاک استفاده می‌کنند. کمپانی‌هایی نیز در مراکش با استفاده از انرژی خورشیدی به تولید قطعاتی برای اپل می‌پردازند.



■ گرم کردن خانه با یک کلیک

غول‌های فناوری در زمینه مقابله با گرمایش کره زمین، علاوه بر دیتاسنترهای سبز و استفاده از انرژی‌های پاک در ساخت آنها به موضوع دیگری نیز توجه دارند و آن هم نحوه خنک کردن این مراکز داده است. قبلاً بیشتر دیتاسنترها در مناطق سردسیری همچون ایسلند ساخته و اطلاعات به سوی اروپا و امریکای شمالی ارسال می‌شد برخی هم از آب استفاده می‌کردند همچون گوگل که دیتاسنترش را در آریزونا ساخت تا روزانه از میلیون‌ها گالن آب برای خنک کردن دیتاسنتر خود بهره بگیرد. اما امروز دانمارک در کانون توجه قرار دارد. ادنسه (Odense) سومین شهر بزرگ دانمارک نیز میزبان فیس‌بوک شده است. این غول دنیای فناوری، ادنسه را به‌عنوان مرکزی از دیتاسنترهایش در اروپا انتخاب کرد و از سال ۲۰۱۹ وارد چرخه فعالیت شد. فیس بوک اما برای مقابله با گرمای کره‌زمین یک راهکار دیگر نیز به سبز بودن دیتاسنترهایش افزوده و آن هم بازیافت گرمای حاصل از فعالیت دیتاسنترهاست. تراکنش مالی، برقراری تماس صوتی و تصویری، برگزاری کنفرانس‌های آنلاین و... هریک می‌توانند سبب گرم‌تر شدن دیتاسنترها شوند که فیس بوک این گرما را عملاً یک منبع انرژی عالی می‌داند. این کمپانی درواقع گرمای حاصل از خنک کردن دیتاسنترهای خود را بازیافت می‌کند تا خانه‌ها را گرم کند و از هدر رفتن انرژی پیشگیری شود. دمای هوا در زمستان‌های ادنسه، حداقل منفی یک درجه است و با اجرایی شدن طرح فیس بوک، بسیاری از مردم این شهر تنها با کلیک کردن روی دکمه لایک فیس‌بوک یا به اشتراک گذاشتن یک پست در اینستاگرام، می‌توانند خانه خود را گرم کنند. فیس‌بوک در این شهر دو دیتاسنتر با مساحت ۵۰ هزار مترمربع دارد و طی همکاری با شرکت‌های محلی موفق شد از گرمای دیتاسنترهای خود نهایت استفاده را ببرد بدون اینکه کمترین آسیبی به محیط زیست وارد کند. در حال حاضر یک بیمارستان محلی و چندین ساختمان اطراف آن با برق بازیافتی دیتاسنترهای فیس بوک گرم می‌شوند. فیس‌بوک انتظار دارد در آینده و با رفع نواقص فعلی، این دیتاسنترها سالانه تا ۱۰۰ هزار مگاوات انرژی برق تولید کنند که این رقم برای گرم کردن ۶ هزار و ۹۰۰ خانه کافی است، البته استفاده از گرمای دیتاسنترها موضوع تازه‌ای نیست و در سال ۲۰۰۸ در یکی از شهرهای سوئیس با کمک گرمای دیتاسنتر IBM یک استخر شنای بزرگ گرم شد. همچنین در سال‌های گذشته یکی از شعبه‌های آمازون در سیاتل با این روش به گرمای مطبوع رسید. اما فیس‌بوک ایده‌ای بلندپروازانه دارد و نمی‌خواهد تنها به گرم کردن چند خانه کوچک اکتفا کند. قرار است در هر ساعت تا ۲۵ مگاوات ساعت انرژی تولید و هزاران خانه گرم شوند. فیس‌بوک همچنین قرار است در این دیتاسنترها تنها از انرژی باد استفاده کند که به این ترتیب مصرف سوخت زغال سنگ تا ۲۵ درصد در این شهر کمترمی‌شود.

تغییرات جدید اینستاگرام در راه است

اینستاگرام در حال بررسی انجام تغییراتی در صفحه خانگی خود و افزودن تب های اختصاصی برای خرید و برنامه Reels است. به گزارش ایسنا، آدام موسری، مدیر اینستاگرام در توئیتر اعلام کرد این شرکت آزمایش چیدمان جدید صفحه هوم این اپلیکیشن را آغاز کرده است. هر سه گزینه برای منوی افقی شامل افزوده شدن دو تب جدید خواهد بود که یا جایگزین آیکون‌های فعلی می شوند یا به نوار صفحه اضافه خواهند شد.

دو تب جدید قابلیت‌هایی هستند که اینستاگرام برای آنها زمان زیادی صرف کرده است. تغییرات فورمت اینستاگرام به برنامه Reels که ماه اوت در سطح جهانی منتشر شد، موقعیت محوری در این پلتفرم می‌بخشد. قابلیت‌های Reels به اینستاگرام اجازه می‌دهد با مدل ویدیوی کوتاه اپلیکیشن تیک تاک رقابت کرده و به کاربران امکان می‌دهد با استفاده از برنامه Reels کلیپ‌های ویدیویی کوتاه و همراه با آهنگ متن را بسازند. بررسی اخیر شرکت محتوایی ویستل نشان داده که ۸۷ درصد از کاربران تیک تاک اظهار کرده‌اند که Reels در واقع قابلیت‌های مشابه تیک تاک را دارد.

در این بین تب خرید در صفحه اینستاگرام به برندها و شرکت‌ها اجازه می‌دهد محصولاتشان را در پروفایلشان به فروش برسانند و کاربران از این اپلیکیشن خرید کنند. اگرچه قابلیت خرید از سال ۲۰۱۸ وجود داشته است اما اینستاگرام محدودیت‌ها در زمینه این قابلیت را در ژوییه تسهیل کرد تا به هر کاربر که کسب و کاری دارد اجازه دهد از پروفایل خود برای فروش محصول و خدماتش بهره ببرد. افزودن قابلیت خرید در صفحه اصلی اینستاگرام به این اپلیکیشن کمک می‌کند کسب و کارهای خرد بیشتری را جذب کرده و روی صنعت اینفلوئنسرها در این پلتفرم که به فروش کالا، آثار هنری و سایر محصولات می‌پردازند، سرمایه‌گذاری کند. بر اساس گزارش بیزنس اینسایدر، توجه اینستاگرام روی Reels در شرایطی روی می‌دهد که تیک تاک در امریکا با خطر ممنوعیت روبه‌روست.

یک سخنگوی اینستاگرام به بیزنس اینسایدر گفت که این پلتفرم تغییرات مذکور را در هفته‌های آینده در سطح جهانی برای شمار محدودی از کاربران به‌صورت آزمایشی عرضه خواهد کرد.

«هارمونی» هوآوی جایگزین «اندروید» می شود



نسخه بتای سیستم عامل هوآوی به نام هارمونی در سال جاری ارائه می‌شود. همچنین هارمونی از سال آینده روی دستگاه‌های موبایل عرضه خواهد شد.

به‌گزارش مهر، شرکت هوآوی تصمیم دارد سال آینده سیستم عامل هارمونی را به‌عنوان جایگزینی برای اندروید در موبایل‌هایش عرضه کند. این در حالی است که این شرکت چینی قصد دارد با تحریم‌های امریکا مقابله کند. ریچارد یو، مدیر و وانگ چنگلو ازمدیران هوآوی در کنفرانس سالانه توسعه دهندگان که در جنوب چین برگزار شده بود، این خبر را اعلام کردند.

به نوشته روزنامه تلگراف، نسخه بتا سیستم عامل هارمونی در سال جاری عرضه می‌شود و از ۲۰۲۱ میلادی روی موبایل‌ها ارائه خواهد شد.

این در حالی است که هوآوی تصمیم دارد دستگاه‌های جدیدی از جمله مجموعه‌ای از لپ تاپ‌ها، ایرباد و یک تلفن هوشمند را عرضه کند.

این شرکت سال گذشته برای نخستین بار از سیستم عامل مذکور رونمایی کرد و آن را یک پلتفرم چند دستگاهی نامید که در ساعت‌های هوشمند، لپ تاپ‌ها و موبایل‌ها عرضه می‌شود. امریکا سال گذشته میلادی هوآوی را در فهرست سیاه وزارت بازرگانی خود قرار داد و به همین دلیل شرکت‌های فناوری این کشور نمی‌توانند با شرکت هوآوی همکاری کنند. درنتیجه استفاده از اندروید در موبایل‌های هوآوی نیز ممنوع شد.

آگهی مزایده عمومی شماره ۰۹-۹۹

نوبت اول

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد تعداد ۱۳ دستگاه خودروی بنزینی شامل وانت پیکاپ و انواع خودروی سواری مازاد و اسقاطی خود به‌شرح مندرج در اسناد مزایده را از طریق مزایده عمومی به‌فروش برساند.

- **مبلغ تضمین شرکت در مزایده** پنج درصد مبلغ پیشنهادی می‌باشد.
- **دریافت اسناد:** اسناد مزایده از تاریخ انتشار آگهی حداکثر تا آخر وقت اداری روز دوشنبه ۹۹/۰۶/۳۱ و از طریق وب‌سایت شرکت پتروشیمی جم به آدرس www.jpcomplex.ir/fa/tender (بخش مناقصه و مزایده) قابل دریافت می‌باشد.
- تمامی مکاتبات و هماهنگی‌های لازم در خصوص این مزایده از طریق پست الکترونیک شرکت به نشانی: tender@jpcomplex.com می‌باشد، فلذا اعلام رسمی نشانی پست الکترونیک مزایده‌گر، برای تداوم اطلاع‌رسانی‌ها الزامی است.
- **آخرین زمان تسلیم پیشنهادات** تا ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۷/۰۹ می‌باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مزایده مندرج می‌باشد.
- بدیهی است شرکت پتروشیمی جم در رد یا قبول کلیه پیشنهادات بدون ذکر دلیل مختار است.

تلفن تماس: ۸۸۶۵۴۵۴۵-۰۲۱

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

آگهی مزایده عمومی شماره ۰۸-۹۹

نوبت دوم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد بشکه‌ها و مخازن خالی ضایعاتی (فاقد قابلیت ذخیره سازی) خود به‌شرح مندرج در اسناد مزایده را از طریق مزایده عمومی به‌فروش برساند.

- **مبلغ تضمین شرکت در مزایده** پنج درصد مبلغ پیشنهادی می‌باشد.
- **دریافت اسناد:** اسناد مزایده از تاریخ انتشار آگهی حداکثر تا آخر وقت اداری روز **پنجشنبه ۹۹/۰۶/۲۷** و از طریق وب‌سایت شرکت پتروشیمی جم به آدرس www.jpcomplex.ir/fa/tender (بخش مناقصه و مزایده) قابل دریافت می‌باشد.
- تمامی مکاتبات و هماهنگی‌های لازم در خصوص این مزایده از طریق پست الکترونیک شرکت به‌نشانی: tender@jpcomplex.com می‌باشد، فلذا اعلام رسمی نشانی پست الکترونیک مزایده‌گر، برای تداوم اطلاع‌رسانی‌ها الزامی است.
- **آخرین زمان تسلیم پیشنهادات** تا ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۷/۰۲ می‌باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مزایده مندرج می‌باشد.
- بدیهی است شرکت پتروشیمی جم در رد یا قبول کلیه پیشنهادات بدون ذکر دلیل مختار است.

تلفن تماس: ۸۸۶۵۴۵۴۵-۰۲۱

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

آگهی مناقصه عمومی دومرحله‌ای مجتمع پتروشیمی جم

نوبت دوم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد تأمین ۴۱۲ ,۰۰۰ kg / ۱ ماده کربن بلک Printex 60 Powder مطابق با مشخصات فنی و استاندارد برا ساس شرایط مندرج در مدارک و اسناد مناقصه، از طریق مناقصه عمومی، به تأمین‌کننده واجدشرایط واگذار نماید.

- **شماره مناقصه:** 99-JPC-972463
- **دستگاه نظارت:** تدارکات شرکت پتروشیمی جم
- **مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** ۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پانصد میلیون تومان)
- **انواع تضامین:**

۱- ضمانت‌نامه بانکی

۲- ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز لازم از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

۳- وجه نقد (از طریق واریز وجه به حساب بانک تجارت شعبه پتروشیمی جم شماره حساب ۲۶۶۳۱۰۷۰۰۶).

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج می‌باشد.

- **دریافت اسناد:** پیمانکاران واجدشرایط می‌توانند پس از انتشار آگهی در دونوبت مورخه ۹۹/۰۶/۱۸ و ۹۹/۰۶/۲۲ نسبت به دریافت اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری سه‌شنبه مورخه ۹۹/۰۷/۰۱ از وب‌سایت پتروشیمی جم اقدام نمایند.
- اسناد مناقصه بایستی توسط اشخاص مجاز تکمیل، امضا و ممهور شود و حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه ۹۹/۰۷/۱۵ به نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان توانیر، خیابان نظامی گنجوی، روبه‌روی شهرداری منطقه ۶، پلاک ۲۷، واحد دبیرخانه محرمانه حراست تحویل گردد. بدیهی است به پیشنهاداتی که پس از سررسید تحویل گردد هیچ‌گونه ترتیب اثری داده نخواهد شد.

تلفن تماس: ۸۸۶۵۴۵۴۵-۰۲۱ (داخلی ۳۷۱)

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای شماره ۱۱-۹۹

نوبت دوم

موضوع: فراخوان جهت مناقصه عمومی یک مرحله‌ای توأم با ارزیابی کیفی انتخاب پیمانکار احداث ساختمان اداری واحد بوتادین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام) در نظر دارد پروژه احداث ساختمان اداری واحد بوتادین مجتمع پتروشیمی جم را از طریق فراخوان عمومی به پیمانکار واجدشرایط واگذار نماید. فلذا از شرکت‌هایی که آمادگی و توانایی انجام موضوع مناقصه را داشته و دارای سوابق و تجربیات مؤثر و مرتبط می‌باشند دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی (۱۳۹۹/۰۶/۱۹ و ۱۳۹۹/۰۶/۲۲) تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۲۷ به تارنمای (وب‌سایت) پتروشیمی جم به آدرس WWW.JPCOMPLEX.IR مراجعه و اسناد مناقصه را از طریق این تارنما (وب‌سایت) دریافت (دانلود) نمایند. درصورت نیاز به دریافت توضیحات در خصوص مناقصه می‌توانید به نشانی تهران، خیابان شهید عباسپور، خیابان نظامی گنجوی، شماره ۲۷، طبقه چهارم، دبیر خانه کمیسیون معاملات مراجعه و درصورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۸۸۶۵۴۵۴۵-۰۲۱ داخلی ۴۳۴ تماس حاصل نمایند.

الف- شرح مختصر کار:

احداث ساختمان اداری واحد بوتادین مجتمع پتروشیمی جم

ب- برخی نکات مهم:

این مناقصه به‌صورت یک مرحله‌ای توأم با ارزیابی کیفی برگزار می‌گردد فلذا پاکت‌های مناقصه شامل پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه)، پاکت ب (مدارک هویتی، پیش‌نویس قرارداد و کلیه مکاتبات و سایر مدارک خواسته شده طبق اسناد مناقصه)، پاکت ج (پیشنهاد مالی)، پاکت د (مدارک ارزیابی کیفی) خواهد بود که اوراق و محتویات هر کدام باید واجد امضای مجاز و ممهور به مهر طبق آخرین آگهی تغییرات مناقصه‌گر و جداگانه بسته‌بندی شده و جداگانه نیز لاک و مهر شود و در نهایت چهار پاکت لاک و مهر شده در یک پاکت بسته بندی و با قید نام و مشخصات مناقصه‌گر و شماره و موضوع مناقصه مجدداً لاک و مهر گردد.

توضیح: درصورت هرگونه نقص در ارائه و یا عدم تکمیل موارد فوق، ارزیابی کیفی و تشخیص صلاحیت متقاضی قابل بررسی نمی‌باشد و ارائه مدارک مورد اشاره و عدم تأیید صلاحیت، هیچ‌گونه حقی برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.

پس از ارزیابی کیفی و تشخیص صلاحیت متقاضیان و مشخص شدن فهرست کوتاه مناقصه‌گران، نسبت به گشایش سایر پاکات اقدام خواهد شد.

شرایط مناقصه:

- **تضمین شرکت در مناقصه:** مبلغ ۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (یک میلیارد و پانصد میلیون) ریال واریز به‌صورت نقد به حساب شماره ۵۵۴۳۱۲۸۰ نزد بانک تجارت شعبه پتروشیمی جم و یا ارائه ضمانت‌نامه بانکی معتبر ثبت شده در سامانه سیام با دوره اعتبار سه ماه تقویمی و قابلیت تمدید تا سه ماه شمسی به نام شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام)
- ارائه هرگونه چک تضمین (شخص حقوقی و یا حقیقی) و یا سفته مورد قبول نیست.
- آخرین مهلت تحویل پاکت‌های «الف، ب، ج و د» پیشنهادها ساعت ۱۶:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۷ می‌باشد.
- به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مبهم، مخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- سایر جزئیات و اطلاعات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.
- شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام) در رد یا قبول هریک یا تمام پیشنهادها بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.
- همگی پاکت‌ها پس از لاک و مهر در داخل یک پاکت لاک و مهر شده قرار گیرد و طبق زمان مقرر تحویل دبیرخانه محرمانه حراست دفتر مرکزی پتروشیمی جم واقع در تهران گردد و رسید دریافت شود.

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

آگهی مناقصه عمومی JPC - 930819 مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد تأمین «3 way ball valve KTM» مطابق با مشخصات فنی و استاندارد براساس شرایط مندرج در مدارک و اسناد مناقصه را از طریق مناقصه عمومی، به تأمین‌کننده واجدشرایط واگذار نماید.

(شایان ذکر است سیال عبوری PCW بوده و امکان ارائه پیشنهاد از برند جایگزین به شرط مطابقت کامل از لحاظ ابعادی و فنی وجود دارد همچنین تأمین‌کنندگان می‌بایست مدارک Date Sheet و Detail Drawing, BOM, Certifcate of Origin را ارائه نمایند)

- **شماره مناقصه:** JPC – 930819
- **دستگاه نظارت:** اداره تعمیرات
- **مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** ۴۵۰ ,۰۰۰ ,۰۰۰ ریال (چهل و پنج میلیون تومان)
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج می‌باشد. (شایان ذکر است منشأ ارز خارجی می‌باشد)
- **دریافت اسناد:** پیمانکاران واجدشرایط می‌توانند پس از انتشار آگهی از سایت پتروشیمی جم به آدرس www.jpcomplex.com تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۹۹/۶/۳۱ اقدام نمایند.

اسناد مناقصه بایستی توسط اشخاص مجاز تکمیل، امضا و ممهور شود و حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۹۹/۰۷/۱۵ به نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان توانیر، خیابان نظامی گنجوی، روبه‌روی شهرداری منطقه ۶، پلاک ۲۷، طبقه همکف، دبیرخانه محرمانه حراست تحویل گردد. بدیهی است به پیشنهاداتی که پس از سررسید تحویل گردد هیچ‌گونه ترتیب اثری داده نخواهد شد.

تلفن تماس: ۷-۸۸۶۵۴۴۸۲-۰۲۱

نمابر: ۸۸۶۵۴۴۸۹ - ۰۲۱

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم