

تلاش برای حل بحران جهانی کمبود تراشه

میترا جلیلی | خبرنگار

پیران جهانی کمبود و عرضه تراشه که به دنبال پاندمی کووید-۱۹ در سال ۲۰۲۰، باعث شرکت‌های بزرگ در چندین صنعت از جمله تلاش برای پاسخگویی به تقاضای فزاینده لایاها و قطعات الکترونیکی هستند و در قالب طرح‌هایی بزرگ می‌خواهند حضور تأثیرگذار در ۷ تریلیون دلار تراشه‌ها در صورت وقوع بحران باشد و از سوی دیگر در صورت آشفته شدن بازار، تراشه‌ها، کرونای جهان، آمدادی لازم را داشته باشد.

۱۶۹ صنعت چشم به راه ۲۰۲۳

شیوع کروما و اختلال در تجربه تولید و تأمین تعدادی مختلف بیوزنه تراشه‌ها، مشکلات زیادی برای ایجاد عرصه‌های مختلف ایجاد کرد و صنایع خودروسازی، کامپیوتر و اپتیک، کنسول‌های بازی، تجهیزات پزشکی، ساعت‌های هوشمند، خودروهای خانگی و همچنین گوشی‌های هوشمند با کاهش تولید مواجه شدند. (Goldman Sachs) این نشان می‌دهد که حداقل ۱۶۰ صنعت تحت تأثیر تولید کمبود عرضه تراشه‌ها جانی قرار گرفته‌اند و برخی برای نجات از این بن‌بست، به سال ۲۰۲۲ میلادی دست‌انداختند. خودروسازان بزرگ هم بدلیل کمبود تراشه‌های مورد نیاز در بسیاری از بخش‌ها، تولید خود را متوقف کردند.

از قطعات خودرو مانند سرعت‌سنج، دیدیجیتال، سیستم‌های اطلاعات سرگرمی، مدیریت کامپیوتری و موتورهای سیستم‌های برقی ارائه‌دهنده با میلاریاها دلار ضرر مواجه شده‌اند چرا که مجبورند خودروهای خود را با یک کمبودها و سرویس‌هایی محدودتر به بازار عرضه کنند. کمپانی‌های فورد نیز از وجود ۷۰ هزار خودروی نیازمند تراشه خبر داده است. گوشی‌های هوشمند نیز از بحران کمبود تراشه تأثیر گرفته‌اند و گونه‌های دیگر از تراشه‌های فوردنیس گارتنر از کاهش ۴۸ درصدی میزان فروش جهانی تلفن‌های هوشمند در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۱ نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ خبر می‌دهد. در میان تولیدکنندگان گوشی‌های هوشمند، اپل از کاهش ۱۱ میلیون عددی تولید در سال ۲۰۲۱ خبر داد و اعلام کرد که در سه ماهه سوم سال جاری حدود ۵ میلیارد دلار به دلیل کمبود تراشه از دست داده است و انتظار دارد در سه ماهه پایانی سال، ضرر بیشتری از مشکلات زنجیره تأمین بشتی شود.

روزگار سخت صنعت گیم
کمبود تراشه دامان صنعت گیم را

نیز گرفته است و تولیدکنندگان موفق به مقابله با کمبود تراشه و قطعات در جهان نشده‌اند. به‌عنوان مثال کنسول‌های بازی از جمله پلی استیشن ۵ (PS5) که در نوامبر ۲۰۲۰ رونمایی شد، همچنان کمیاب هستند که این موضوع

جگونه تبلیغات مزاحم را از سیستم خود حذف کنیم؟

افزار AdwCleaner می‌توان به کاربری آسان آن اشاره کرد. محیط کاربری کاربرپسند و حرفه‌ای و همچنین نصب آسان نرم افزار از دیگر مزایای این نرم افزار محسوب می‌شود. این ابلیکیشن

پرکار همچنین قابلیت اسکن دقیق برای
بد افزارها را دارد و به این ترتیب حتی
امنیت سایبری دستگاه شما نیز شدت بالا
می رود. این نرم افزار، فایل ها و فولدرها
را به منظور حذف بد افزارها مورد بررسی

در آستانه فرارسیدن کریسمس و تعطیلات سال نو میلادی، چندان برای فعالیت‌های صنعتی ناخوشایند نیست. شرکت سبونی یادآور شده است که احتمالاً نمی‌تواند کنسول‌های بازی PS5 را مطابق با نیاز بازار و مشتریانش تولید کند. این کمپانی که بیش از اربعین عهده تولید ۱۶ میلیون کنسول را داده بود حالا گفته است که از سال نو تولید ۱۵ میلیون دستگاه برمی‌آید. این کمپانی همچنین یادآور شده است که احتمالاً رسیدن به هدف سال بعدی خود یعنی تولید و فروش ۲۰۶ میلیون دستگاه PS5 بسیار بعید خواهد بود.

«نینتندو»، این غول ژاپنی دنیای گیم هم از کاهش میزان فروش و کمبود دستگاه‌ها برای ارائه به بازار ابراز نگرانی کرده و از کاهش فروش ۵۰۰ میلیون دستگاه نینتندو در نتیجه کمبود تراشه جهانی خبر داده است.

هرچند وضعیت را بهتر از سال ۲۰۲۰ می داند. مایکروسافت هم از تولید مناسب

ایکس باکس جا ماندند و «فیل اسپنسر»، رئیس این کمپانی یادآور شده است که این مشکل حداقل تا پایان ۲۰۲۲ باقی خواهد بود مگر اینکه اتفاق تازه‌ای بیفتد. کمپود سی‌پی‌یو (CPU) و باتری هم از دیگر مشکلاتی است که صنعت گیم در نتیجه بحران کرونا با آن دست و پنجه نرم می‌کند.

این سرمایه‌گذاری‌های بزرگ

برای حل مشکل جهانی کمبود
اشاد، ژاپن ۵۰۲ میلیارد دلار معادل
۶۰۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری کرده است
از تولیدکنندگان تراشه در جهان حمایت
کند. با اینکه چندین تولیدکننده زیر پوشش
این سرمایه‌گذاری قرار می‌گیرند اما طبق
آمارهای گزارش مؤسسه Nikkei، کمپانی
یابانی TSMC بخش عمده این سرمایه
اجذاب کرده است و Micron Technology
آمریکایی



تراشه‌ها به معنای قلب میلیاردها محصول از تلقین هوشمند، مراکز داده و رایانه‌ها گرفته تا چاپ‌ناپ‌ها، تبلیات‌ها، دستگاه‌های هوشمند، وسایل نقلیه، کشاورزی و... محسوب می‌شوند. این تراشه‌ها از سیلیکون ساخته شده‌اند، رسانای الکتریسیته هستند و در زیر مدارهای نصب می‌شوند که انرژی قطعات الکترونیکی را تأمین می‌کنند.

Kioxia نیز دیگر تولیدکنندگان تراشه

هستند که از این سرمایه جذب می‌کنند. TSMC بزرگ‌ترین کارخانه تراشه‌سازی جهان واقع در تایوان است که پیش از این برای ساخت یک کارخانه ۱۲ میلیارد دلاری در آریزونا اقدام کرده بود و حالا به دنبال همکاری با کشورهای شرق اروپا برای تولید تراشه است. TSMC همچنین یاد آور شده که می‌خواهد طی همکاری با سونی، یک کارخانه جدید تولید تراشه ۷ میلیارد دلاری در چین راه‌اندازی کند. کمپانی اینتل

نیز با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰ میلیارد دلار، قرار است دو کارخانه جدید تولید تراشه در آمریکا تأسیس و هزار شغل ایجاد کند. کانادا این موضوع را مانند چین، بازار اصلی تراشه مانند تایوان، چین، آمریکا، یک برنامه اقدام جامع برای تبدیل کانادا به یک رهبر در بازار جهانی تراشه‌ها در ۵ تا ۱۰ سال آینده، به مصفاها یا عنوان «نقشه راه» - برنامه اقدام نیمه هادی کانادا»، توصیه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت را برای تبدیل کانادا به یک پیشرو در زمینه ارائه می‌کند تا این کشور بتواند به عنوان یک توسعه‌دهنده، تولیدکننده و تأمین‌کننده جهانی تراشه معرفی شود. به‌تازگی تولیدکنندگان گوشی‌های هوشمند نیز، برای حل مشکل کمبود تراشه، دست به سرمایه‌گذاری‌های رزانه‌اند.

یکی از تولیدکنندگان برتر جهان در حوزه تلفن‌های هوشمند، غول فناوری کره جنوبی یعنی سامسونگ است که تصمیم گرفته با سرمایه‌گذاری ۱۷ میلیارد دلار، یک کارخانه تراشه جدید در آمریکا تأسیس کند. به نظر می‌رسد این کمپانی اهداف بلندپروازانه‌ای دارد چرا که تراشه‌های این کارخانه بر اساس فناوری‌های پیشرفته و برای گوشی‌های هوشمند G، مبتنی بر موش مصنوعی و برنامه‌های محاسباتی با عملکرد بالا تولید خواهد شد.

آغاز ثبت نام

وام اشتغالزایی، کسب و کارهای حوزه فاوا

سازمان فناوری اطلاعات ایران از آغاز ثبت‌نام برای اعطای وام اشتغالزایی به کسب و کارهای حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات خبر داد. به گزارش «ایران»، فرهاد سنجری، مدیرکل دفتر همکاری‌های فرا سازمانی و ارتباط با صنعت و دانشگاه سازمان فناوری اطلاعات ایران با اعلام این خبر گفت: تسهیلات مذکور از محل بند الف تبصره ۱۸ ماده واحده قانون بودجه سال ۱۴۰۰ در راستای ایجاد اشتغال و توانمندسازی نیروی انسانی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات اعطای می‌شود. سهم وزارت ارتباطات از محل بند الف تبصره ۱۸ به میزان ۸ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال است که از محل هدفمندی‌سازی یا ارائه به حساب دستگاه مربوطه به صورت وامیابه و ازیمن می‌شود.

باتوجه به تکلیف قانونگذار مبنی بر اهرمی سازی منابع، مقرر شده است به میزان آورده دستگاه، مؤسسات عامل نیز حداقل به همین میزان در برنامه های اشتغالزایی مشارکت کنند. او افزود: منابع در دسترس وزارت ارتباطات در این خصوص ۱۸ هزار میلیارد ریال برای ایجاد ۱۷ هزار فرصت شغلی در نظر گرفته شده است. به این ترتیب مذاکرات با بانک عامل وزارت ارتباطات و یک صندوق کارآفرینی نهایی و مقرر شده برای مشارکت با یک یا دو بانک خصوصی نیز تعاملاتی انجام شود که به محض نهایی سازی، اطلاعاتی صورت می گیرد.

نقوذ یک گوه

ماجرافزادعی به ۴۹ سازمان امه بکار

افبی آی فاش کرد که در
اوایل نوامبر ۲۰۲۱ میلادی
(اواسط آبان ماه) متوجه
شده است گروه باج-
سازاری «کوبا» به حداقل
۴۹ سازمان حیاتی در ۵
بخش زیربنایی اقتصادی،
دولتی، خدمات درمانی،



امریکا نفوذ کرده است. به گزارش مهر، اف‌بی‌آی در بیانیه خود یادآور شده است: گروه باج‌افزاری مذکور از زمان هدف گرفتن شرکت‌های امریکایی تاکنون حداقل ۷۴ میلیون دلار باج درخواست و حدود ۴۳۹ میلیون دلار دریافت کرده است.

این حملات از طریق یک برنامه بدافزار به نام Hancitor انجام شد که از سال ۲۰۱۳ تاکنون به کار می‌رود. گروه هک اف‌ای‌سی این فاش‌کردن را به عنوان بخشی از یک برنامه بدافزاری خود را برای سیستم‌های ویندوز مانند «ایروشل» نصب می‌کند یا مجازات بدافزاری خود را در سراسر شبکه قربانی گسترش می‌دهد. در مرحله بعد باج‌افزار فایل‌هایی را در رایانه رمزگذاری می‌کند که دنباله آنها به «cuban» ختم می‌شود و قربانیان برای دسترسی دوباره به فایل‌های مذکور، باید باج‌هایی به شکل کیوبین پرداخت کنند.

نرم افزار آنالیز



است تا بهترین عملکرد را داشته باشد. کاربران بتوانند براحتی با آن کار کنند. حذف کامل نرم افزارهای تبلیغاتی و همچنین پاکسازی تولبارهای نصب شده ناخواسته از دیگر توانمندی های این نرم افزار محسوب می شود. اگر شما هم علاقه مندید تا این نرم افزار را در اختیار داشته باشید می توانید آن را به صورت رایگان WWW.P3-world.com را کد کنید.

قرار می دهد و در نهایت امکان حذف و ابزارهای دیگر برای ویروس های پیدا شده را خواهد داشت. قابلیت نمایش لاگ های سیستم هم از دیگر قابلیت های مناسب این نرم افزار محسوب می شود. همچنین باید گفت که این نرم افزار کمالات در حالت آماده باش برای یافتن بدافزارها و مختلف در سیستم شماست. بدافزارها برگرداندن تنظیمات مرورگر به حالت تنظیمات شرکت و ایجاد تنظیمات

قرار می‌دهد و در نهایت امکان حذف و ابزارهای دیگر برای ویروس‌های پیدا شده را خواهد داشت. قابلیت نمایش لاگ‌های سیستم هم از دیگر پتانسیل‌های مناسب این نرم افزار محسوب می‌شود. همچنین باید گفت که این نرم افزار کاملاً در حالت آماده باش برای یافتن بدافزارهای مختلف در سیستم مشروبات، قابلیت برگرداندن تنظیمات مرورگر به حالت تنظیمات شرکت و ایجاد تنظیمات

مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران در نظر دارد با استفاده از ظرفیت ماده (۲۷) قانون احقاق و اعطای اوقاف تابعه دولتی (پروژه‌های خیریه را به شرایط صورتی به بخش خصوصی واگذار نماید. لذا آن کلیه متقاضیان حقیقی و حقوقی واجد شرایط تقاضا می‌شود، جهت اخذ مدارک و فرم‌های لازم، مطابق موارد ذیل اقدام نمایند.

ردیف	عنوان پروژه	نشانی	روش واگذاری	زمان (منتهی)	مساحت زمین (مترمربع)	تعداد زیربنا (مترمربع)	سرمایه‌گذاری طرح (میلیون ریال)	نوع فعالیت
۱	محدرسه علمیه خواهران شهر قاطمیة	قم - شهر قاطمیة	ساختمان آموزشی	۵٬۰۰۰	۳۰٬۵۰۰	۴۴۰٬۰۰۰	bot یا Boo	

روش bot یعنی ساخت، بهره‌برداری و واگذاری، روش BOO یعنی ساخت، بهره‌برداری، مالکیت **مدارک لازم جهت دریافت اسناد:**

- **فراغت اسناد:** ارائه درخواست رسمی به مهر و امضای متقاضی الزامی است.
- **دفاتر واگیری مبلغ ۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۷۹۸۶۷۴۸۰۰ بانک ملی بمتم مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران بابت دریافت اسناد می‌باشد.**
- **استعلامه شرکت در مزایده یا مبلغ ۵ درصد مبلغ برآورد به بصورت بانکی به نام سرمایه‌پذیر (مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران) بمتم مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران ارائه گردد.**
- **بررسی کارایی گره‌ها و اسناد توسط کمیته منتخب کار گروه واگذاری مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران کشور و تشکیل آن توسط مسئولین صورت خواهد گرفت و به سرمایه‌گذار واجد شرایط که احراز شده گردیده است، جهت دریافت تقاضا و پیشنهاد مشارکت دعوت‌نامه ارسال می‌گردد.**

توجه: شروع عملیات اجرایی پروژه توسط سرمایه‌گذار (برنده فراخوان) مستلزم اخذ مجوز نامه PMP برای طرح ارائه شده می‌باشد.

❗ نشانی به پاسخگوئی به هرگونه ابهام و ارائه توضیحات در ساعات اداری،

❑ قم - پانویس : آدرس: کوچه شهرداری - مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواهران
تلفن: ۳۳۴۴۴(۷۱۷) عمران و نوسازی معاونت منابع انسانی و پشتیبانی)

نویسندگان: **آگهی مناقصه عمومی** (یک مرحله ای)

مناقصه گز ار، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا (ص) - هلدیتی تخصصی دریایی - واحد اجرایی مؤسسه عمران ساحل (کارگاه احداث فاز ۱ بندر پارسیان) موضوع مناقصه: عملیات حمل و نقل به محل تخلیه بار احداث فاز اول ۴ کیلومتر مهلت مناقصه: از تاریخ ۱۳۹۰/۰۹/۱۸ لغایت ۱۳۹۰/۰۹/۱۸ (هشت روز) تاریخ تحویل پاکت: ۱۳۹۰/۰۹/۲۲ مدت قرار داد: شش ماه فنیسی از شرع و قرار داد مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (هفت میلیارد ریال) به صورت تضمین نامه بانکی به دفع دستگام مناقصه گز ار (تضمین نامه های صادره توسط مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز رسمی از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند مورد پذیرش می باشد.) ویا واریز وجه نقد - این مؤسسه در ردیاقبول پیشنهاد مختار است. سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه درج شده است. هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می باشد. آدرس جهت تحویل اسناد مناقصه: هر مزگان - شهرستان سیان - شهر کوشکدار منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارسیان مؤسسه عمران ساحل کارگاه احداث فاز ۱ بندر پارسیان - امور قرار دادها - آقای مهندس رنجبر - آقای مهندس دلاوری تلفن: ۰۷۶۴۴۳۶۰۷ - ۰۱۸۱۴۴۴۰۵ - ۰۷۱۷۷۷۶۵۹۱ - ۰۷۱۷۷۷۹۹۹۱ تهران - تهران پارس - بزرگراه شهید عباس دوران (اسبدوانی) - حیدان شهید محمدی - مؤسسه عمران ساحل - معاونت فنی مؤسسه عمران ساحل

آگهی مناقصه عمومی
با اخذ سپرده **توبت دوم**
درخواست شماره: **RHS-0047403-T11**
موضوع آگهی:

خرید انواع PIPE

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت
WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و بین الملل



آگهی فراخوان

مناقصه عمومی (دو مرحله ای)

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تامین نماید.

● شماره مناقصه: ۵۷۰-۱۴۰۰ / ش ن س

● شرح مناقصه: طراحی و ساخت ۲ دستگاه مبدل حرارتی مورد نیاز واحد فور فور آل پالایشگاه نفت سپاهان واقع در اصفهان

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز شنبه مورخ ۱۳/۰۹/۱۴۰۰ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com، قسمت مناقصه - مزایده مراجعه گردد.

آگهی فراخوان شناسایی تأمین کننده لوازم یدکی شاتل



شرکت نفت سپاهان در نظر دارد نسبت به شناسایی لیست تأمین کنندگان اقسام لوازم یدکی سیستم شاتل در ایون خود (برند Automha مدل 122SAT.1) اقدام به دریافت رزومه شرکت ها نماید.

بدین منظور شرکت ها می توانند رزومه شرکت شامل مدارک ثبتی شرکت، آدرس و تلفن دفتر مرکزی و کارخانه، زمینه فعالیت، میزان تولید سالانه، لیست ماشین آلات و تجهیز ات تولیدی به همراه ظرفیت تولید آنها، لیست تجهیز ات آزمایشگاهی، مساحت کارخانه به همراه نقشه جانمایی (Layout)، تعداد پرسنل و چارت سازمانی، کلیه استانداردهای اجباری و تشویقی اخذ شده، گواهی های مدیریت اخذ شده، توصیه نامه ها و رضایت نامه ها از سایر شرکت های طرف قرارداد، لیست مشتریان و قراردادهای منعقد ر ا تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹ به آدرس الکترونیکی kamran@sephanoil.com / r.soltani@sephanoil.com یا با آدرس پستی تهران، میدان آرژانتین، خیابان خالد اسلامبولی، نبش کوچه ۲۸، پلاک ۹۲ - واحد تأمین و تدارکات ارسال نموده و یا با مراجعه به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sephanoil.com نسبت به بارگذاری مستندات خود از طریق لینک شناسایی تأمین کنندگان و پیمانکاران اقدام نمایند و در صورت نیاز با تلفن ۸۳۴۷-۰۲۱ داخلی ۵۲۵ تماس حاصل فرماید. لازم به ذکر است که شرکت نفت سپاهان در قبول یا رد تمامی اسناد ارسالی اختیار تام خواهد داشت و ارسال این مدارک دال بر قرار گرفتن آن شرکت در لیست تأمین کنندگان (Vendor List) شرکت نفت سپاهان نمی باشد و حق را برای آن شرکت ایجاد نخواهد کرد و تنها در صورت کسب امتیاز لازم پس از ارزیابی اولیه حسب آیین نامه ها و دستور العمل های داخلی شرکت نفت سپاهان، ثبت اولیه در وندور لیست صورت می پذیرد.

[illegible]



آگهی مناقصه عمومی

(نوبت دوم)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر در نظر دارد تکمیل عملیات عمرانی در ساختمان مرکز نوآوری دانشکده مهندسی کامپیوتر را به شرکت های واجد شرایط از طریق مناقصه و انعقاد قرارداد و اگزار نماید.

متقاضیان واجد شرایط جهت اخذ مدارک مناقصه از تاریخ ۱۴۰۰/۹/۱۶ لغایت ۱۴۰۰/۹/۲۱ در ساعات اداری (۸ تا ۱۵) بادر دست داشتن معرفی نامه شرکت مربوطه به همراه فیش واریز مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب درآمدهای اختصاصی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نزد بانک مرکزی (قابل واریز در کلیه شعب بانکی) به آدرس: تهران، میدان ولیعصر، خیابان حافظ، تقاطع خیابان سمیه، پلاک ۳۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دفتر مدیریت امور اداری و پشتیبانی (تلفن: ۶۶۴۱۴۵۹۴ و ۶۴۵۴۵۴۸۰) مراجعه نمایند.

لازم به توضیح است که ساعت ۱۵ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ آخرین مهلت جهت ارائه پاکت های مناقصه توسط متقاضیان می باشد.

شماره شب: IR ۲۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۰۷۲۱۳۰۰۷۴۴۹

شناسه واریزی: ۳۸۷۰۷۵۱۷۴۱۴۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۷۹۵۰۰۰

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

آگهی مزایده عمومی

شماره ۸-۱۴۰۰



وبسایت

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد محصولات پلیمری نامنتطبق و ضایعاتی خود به شرح مندرج در اسناد مزایده را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.

❖ **مبلغ تضمین شرکت در مزایده** پنج درصد مبلغ پیشنهاد می باشد.

❖ **دریافت اسناد:** اسناد مزایده از تاریخ انتشار آگهی حداکثر تا روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۳ و از طریق وبسایت شرکت پتروشیمی جم به آدرس www.jpcomplex.ir/fa/tender بخش مناقصه و مزایده قابل دریافت می باشد.

❖ تمامی کتبات و هماهنگی های لازم در خصوص این مزایده از طریق پست الکترونیک شرکت به نشانی: tender@jpcomplex.com

می باشد، فلذا اعلام رسمی نشانی پست الکترونیک مزایده گر، برای تداوم اطلاع رسانی ها الزامی است.

❖ **آخرین زمان تسلیم پیشنهادات** تا ساعت ۱۳:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۴ می باشد.

❖ سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مزایده مندرج می باشد.

❖ بدیهی است شرکت پتروشیمی جم رد یا قبول کلیه پیشنهادات بدون ذکر دلیل مختار است.

❖ **تلفن تماس:** ۸۸۶۵۴۵۴۵-۰۲۱

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم