

کارشناسان حوزه فاوا در گفت وگو با «ایران»:

## ساماندهی امضای دیجیتالی عزم ملی می خواهد

سوسن صادقی  
خبرنگار

موضوع پیچیده‌ای نیست و در کشورهای مختلفی از جمله آمریکا، اروپا و جنوب شرق آسیا پیاده‌سازی شده، اصل موضوع نیز این است که هر شخص باید یک هویت و امضای دیجیتالی داشته باشد تا بداندند با چه فردی در فضای مجازی روبه‌رو هستند و اینکه مشخص شود کاربر سندی الکترونیکی را پذیرفته است.

این مشاور کسب و کارهای نوپا با بیان اینکه بحث امضای دیجیتالی از سال ۸۵ در کشور مطرح شده و حتی مجلس و دستگاه‌های نظارتی و امنیتی در این باره مصوبات زیادی را صادر کرده‌اند، افزود: حتی دستگاه‌های مختلفی از جمله سازمان اسناد کشور آن را به‌صورت آزمایشی اجرا کرد، البته باید گفت برخی دستگاه‌ها، بانک‌ها و مؤسسات در حال حاضر برای انجام برخی امور داخلی دستگاه خود امضای دیجیتالی را معتبر دانسته‌اند و استفاده می‌کنند.

وی با اشاره به اینکه این پروژه باید به‌صورت جدی پیگیری و اجرایی شود، گفت: باید ابزار و الزام‌ها و اختیارات اجرایی آن نیز تعیین شود تا مصوبه پیش رود و اجرایی شود در غیر این صورت با شکست مواجه می‌شود بنابراین باید برای اجرا و پیاده‌سازی، ضمانت اجرایی قوی در نظر گرفته شود. دقیقاً مانند آنچه در دستگاه قضایی اتفاق افتاده است. قوه قضائیه دارای سامانه‌های ابلاغ الکترونیکی و عدل ایران است و باید افراد در سامانه «ثا» احراز هویت شده و امضای دیجیتالی ثبت کنند. اگر فردی در این سامانه ثبت‌نام نکند در برابر پیام‌ها و ابلاغیه‌هایی که در این سامانه ثبت شود یعنی ابلاغ محسوب می‌شود و کاربر مسئول و به نوعی پاسخگو است و کار یعنی ضمانت اجرایی.

قدوسی افزود: قوه قضائیه با این ضمانت اجرایی، توانسته ۹۰ درصد مخاطبان خود را احراز هویت کند و با این کار عملاً موضوعات ابلاغی و دستی و جرایم ناشی از آن را نیز حذف کرد و پرونده‌های قضایی با سرعت بیشتری در حال رسیدگی است. این نشان می‌دهد که اگر قلمرو اختیار کافی به یک دستگاه داده شود و آن دستگاه عزم جدی داشته باشد، می‌تواند سیستم الکترونیکی خود را راه‌اندازی کند. این کارشناس معتقد است مرکز ملی فضای

یکی از الزامات شبکه ملی اطلاعات براساس مصوبه شورای عالی فضای مجازی در سال ۹۶ ارائه انواع خدمات امن اعم از رمزنگاری و امضای دیجیتالی به تمام کاربران است. در همین راستا به‌تازگی ابوالفضل روحانی، معاون فنی راهبری مرکز ملی فضای مجازی از ساماندهی خدمات امضای دیجیتالی به‌عنوان یک اقدام دارای فوریت خبر داد که در دستور کار مرکز ملی فضای مجازی قرار گرفته و تا پایان تابستان عملیاتی می‌شود. از آنجایی که بحث امضای دیجیتالی از سال ۸۵ مطرح شده، ولی به نتیجه قطعی نرسیده است در همین راستا به سراغ کارشناسان حوزه فاوا رفیقیم و این سوالات را پرسیدیم که بعد از سال‌ها که از این بحث می‌گذرد آیا مرکز ملی فضای مجازی می‌تواند امضای دیجیتالی را ساماندهی کند؟ از آنجایی که این ساماندهی بحثی فرادستگاهی است آیا ضمانت اجرایی دارد؟ امضای دیجیتالی چقدر می‌تواند انجام کارهای غیرحضور کسب و کارهای آنلاین به‌خصوص در دوران کرونایی را سرعت بخشد؟

### ■ ضمانت اجرایی ضرورت امضای دیجیتالی

«مرکز ملی فضای مجازی تصمیم به ساماندهی امضای دیجیتالی گرفته که نشان می‌دهد یک تصمیم فرادستگاهی در میان است و می‌خواهند با یک عزم و اراده آن را در کشور پیاده‌سازی کنند.»

محمدرضا قدوسی، مشاور کسب و کارهای نوپا با بیان مطلب فوق به «ایران» گفت: امضای دیجیتالی در قانون تجارت الکترونیکی نیز پذیرفته شده و حالا مرکز ملی فضای مجازی دست به‌کار شده تا آن را در کشور اجرایی کند، چرا که هرگونه اسناد الکترونیکی که در کشور قرار است به هر نحوی مبادله شود، فرد باید احراز هویت شود و امضای الکترونیکی داشته باشد.

قدوسی با بیان اینکه امضای الکترونیکی در جهان امری بین دستگاه‌هاست و فرادستگاهی به حساب می‌آید و باید در کشور ما نیز پیاده‌سازی شود، افزود: پیاده‌سازی امضای دیجیتالی



مجازی برای هماهنگ کردن دستگاه‌های

مختلف برای اجرای امضای الکترونیکی باید عزم دستگاه‌های مختلف را در این زمینه جدی کند در غیر این صورت ساماندهی امضای دیجیتالی به سادگی قابل پیاده‌سازی نخواهد بود.

وی افزود: به نظر مرکز ملی فضای مجازی کار سختی برای ساماندهی در پیش دارد چون باید کاری که در آن دستگاه‌های دولتی و غیردولتی، بانک‌ها، مؤسسات عالی، بازار بورس و قوای دیگری که با مردم سروکار دارند و با امضاها و داده‌های الکترونیکی مردم سروکار دارند، پروتکل‌ها را رعایت کنند در غیر این صورت بعید است مانند دیگر پروژه‌ها به سرانجام مطلوبی برسند. این مشاور کسب و کارهای نوپا اعتقاد دارد باید متولای و ضمانت اجرایی قوی در نظر گرفته شود تا اگر مردم و دستگاه‌ها از آن تبعیت نکنند، هزینه گزافی برایشان داشته باشد.

### ■ ارائه سرویس‌های جدید با امضای دیجیتالی

مهدی عبادی، دبیر انجمن «فین‌تک» نیز معتقد است امضای دیجیتالی می‌تواند برای کسب و کارهای آنلاین بسیار مفید باشد اما به شرطی که دارای یک متولای مشخصی باشد و با پیگیری دقیق و جدی آن را اجرایی کرد.

عبادی به «ایران» گفت: امضای دیجیتالی از جمله مباحثی است که سال‌هاست مطرح بوده و تا به امروز به نتیجه نرسیده است و یکی از مهم‌ترین دلایل این است که درباره چگونگی

■ چهارشنبه ۸ مرداد ۱۳۹۹  
■ سال بیست و ششم  
■ شماره ۷۴۰۶

### ■ انجام غیرحضور ی کارها با امضای دیجیتالی

فرشاد وکیل‌زاده، دبیر اتحادیه کسب و کارهای مجازی نیز اعتقاد دارد امضای دیجیتالی به‌عنوان روشی برای احراز هویت افراد بدون نیاز به حضور آنان در مراجع می‌تواند راهکاری مؤثر برای کاهش رفت و آمدهای غیرضروری به مراکز مختلف کشور و حتی ابزاری مفید برای کسب و کارها از جمله کسب و کارهای اینترنتی باشد.

وکیل‌زاده با بیان اینکه ساز و کار امضای دیجیتالی باید به‌نحوی باشد که امکان هک یا سوءاستفاده از آن به حداقل ممکن برسد، به «ایران» گفت: در حوزه کسب و کارهای اینترنتی با توجه به اینکه بسیاری از کسب و کارها در حقیقت پلتفرمی برای عرضه کالا و خدمات سایر افراد فراهم می‌کنند، با فراهم شدن امکان امضای دیجیتالی، دیگر نیازی به رفت و آمدهای حضوری برای امضای قراردادهای همکاری وجود نخواهد داشت و تمام فرآیندهای آن می‌تواند به‌صورت دیجیتالی و قانونی انجام شود. وی افزود: به‌عنوان مثال در حال حاضر در حدود ۲ میلیون راننده در حال همکاری با تاکسی‌های اینترنتی هستند که در عمل همه آنها از طریق حضوری با مراجه به شرکت‌ها نام‌اندگی‌های آنها، نسبت به تکمیل مدارک و تأیید شرایط و قوانین همکاری‌ها اقدام می‌کنند، این در حالی است که با فعال و همه‌گیر شدن امضای دیجیتالی دیگر ضرورتی به این مراجعات حضوری نخواهد بود و فرآیندهای همکاری براحتی و با سرعتی بالا انجام خواهد شد. دبیر اتحادیه کسب و کارهای مجازی همچنین معتقد است علاوه بر کسب و کارهای اینترنتی، امروز به توسعه اینترنت به دور افتاده‌ترین نقاط کشور دیگر ضرورتی به مهاجرت نیروهای کاری به شهرهای بزرگ نخواهد بود، چرا که بسیاری از افراد می‌توانند از شهر خود و به‌راحتی بسیاری از امور را به انجام برسانند.

به‌عبارتی با عملیاتی شدن امضای دیجیتال حتی برای قراردادهای کاری نیازی به مراجعه به دفتر شرکت‌ها نخواهد بود و تمام امور در بستر اینترنت به‌دنبال دریافت یوزر و پسورد باشید باید به بانک‌ها حضوری مراجعه کنید اما اگر کاربر امضای دیجیتال داشته باشد به‌راحتی می‌تواند آن را غیرحضور ی دریافت کند.

ابلاغ سند مقابله با انحصار سکوهای فضای مجازی

دبیر شورای عالی فضای مجازی کشور از ابلاغ سند سیاست‌ها و الزامات کلان حمایت از رقابت و مقابله با انحصار سکوهای فضای مجازی خبر داد.

به گزارش «ایران»، ابوالحسن فیروزآبادی با اشاره به دستاوردها و نکات مثبت توسعه اقتصاد سکویی در دنیا و به تبع آن در کشور گفت: به واسطه ویژگی‌های منحصر به فردی چون بهره‌گیری از صرفه اقتصادی ناشی از توسعه مقیاس و توسعه قلمرو کنترل قابل توجه بر کلان داده‌ها و بهره‌گیری از اثرات قدرتمند شبکه‌ای، دگرانی‌های جدی درخصوص شکل‌گیری و تقویت انحصارها و کاهش رقابت‌پذیری و افزایش موانع ورود به بازار برای کسب و کارهای نوپا در این زمینه وجود دارد.

رئیس مرکز ملی فضای مجازی اظهار کرد: مفاد سند، مصادیق اقدامات ضد رقابتی در بازار کسب و کارهای فضای مجازی را روشن ساخته، از طریق ایجاد و ارتقای شفافیت، ارائه‌دهندگان خدمات سکو را از تبعیض قائل شدن میان کسب و کارهای بهره‌بردار منع کرده، با سوءاستفاده از قدرت و موقعیت بازار برای محدودسازی رقبا مقابله کرده و ادغام‌ها و تملک‌هایی که انحصار را تقویت می‌کنند، محدود خواهد ساخت. وی درخصوص وظایف مرکز ملی رقابت در این سند گفت: این مرکز مکلف شده تا تعاریف و معیارهای تصمیم‌گیری خود را با درنظر گرفتن ویژگی‌های کسب و کارهای فضای مجازی رو به‌رزد و با توجه به اینکه ماهیت ایجاد انحصار در این فضا بیشتر نیازمند تنظیم‌گری پیشینی است تا پسینی، روبه‌های تحقیق و تفحص خود را با هدف شناسایی زودهنگام نشانه‌های بروز انحصار، فعال کند. فیروزآبادی با اشاره به اینکه در این مسیر کارگروه تشکیل شده به‌عنوان بازوی مشورتی شورای رقابت، یاریگر خواهد بود، افزود: امید است این سند که با دستور ریاست محترم جمهور ابلاغ شده، راهگشا و راهنمای شورای رقابت به‌عنوان متولی و تنظیم‌گر رقابت کشور، در مواجهه با پرونده‌ها و چالش‌های نوظهور و رو به افزایش مرتبط با ایجاد انحصار با ارتکاب روبه‌های ضدرقابتی در میان کسب و کارهای فضای مجازی باشد.

سگ ها برای تشخیص کرونا تعلیم می بینند

محققان آلمانی موفق به تربیت سگ‌های آموزش دیده‌ای شده‌اند که می‌توانند با بو کشیدن نمونه‌های گرفته شده از بزاق افراد، اشخاص مبتلا به کرونا را از اشخاص عادی متمایز کنند.

به گزارش مهر سگ‌ها قدرت بویایی بی‌نظیری دارند و از آنها برای کشف مواد مخدر به طور گسترده استفاده می‌شود. تعلیم سگ‌ها برای شناسایی ویروس کرونا موجب شده تا این حیوانات بتوانند با دقت ۹۴ درصد این ویروس را از نمونه‌های جمع‌آوری شده تشخیص دهند.

قبل از این از قدرت بویایی سگ‌ها برای تشخیص بیماری‌هایی همچون سرطان، مالاریا و کشف مواد منفجره هم استفاده شده بود.

به منظور تعلیم سگ‌ها بدین منظور آنها در اتاقی قرار گرفته و نمونه‌های عادی و کرونیایی بزاق در برابرشان قرار گرفت. امید می‌رود در آینده سگ‌ها به چنان توانایی‌ای دست یابند که بتوانند با بو کشیدن افراد در مکان‌های عمومی اشخاص مبتلا به کرونا را شناسایی کنند. با پژوهشگران دانشگاه هانوفر تا به حال ۸ سگ را بدین‌منظور تربیت کرده‌اند و برای تربیت آنها یک هفته وقت صرف کرده‌اند.

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان CONVECTION COIL جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین CONVECTION COIL مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام CONVECTION COIL کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل و پرینت فایل اکسل پیوست و ارائه کلیه مستندات مورد نیاز در چک‌لیست ارزیابی عمومی تأمین‌کنندگان (پیوست) اقدام نموده باشند.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوبت دوم

آگهی فراخوان عمومی شناسایی تأمین‌کنندگان BURNER جهت استفاده در کوره‌های الفین مجتمع پتروشیمی جم

شرکت پتروشیمی جم در نظر دارد

نسبت به شناسایی شرکت‌های توانمند در خصوص تأمین BURNER مورد استفاده در کوره الفین مجتمع پتروشیمی جم از طریق فراخوان عمومی و مطابق شرایط ذیل اقدام نماید:

عنوان فراخوان: شناسایی تأمین‌کنندگان اقلام BURNER کوره الفین

شرح کالای تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۶ لغایت ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ در سایت شرکت پتروشیمی جم بخش مناقصه و مزایده، در دسترس می‌باشد.

تحویل مدارک: شرکت‌هایی که سابقه تأمین اقلام اعلام‌شده توسط شرکت پتروشیمی جم را دارند، می‌بایست نسبت به تکمیل فایل اکسل پیوست و ارائه اطلاعات درخواستی بطور کامل اقدام نموده و فایل الکترونیکی مربوطه را در دو فرمت Excel و pdf جداگانه تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴:۰۰) روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۴ به آدرس‌های

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۲-۷

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۳۸۹

نوب