با انجام فاز آزمایشی

اینترنت ماهواره ای یک گام به واقعیت نزدیک تر می‌شود

میترا جلیلی
خبرنگار

جمعیت دنیا درعصر اینترنت به ۷.۸ میلیارد نفر رسیده که از این تعداد، حدود ۴.۷ میلیارد نفر کاربر اینترنت هستند و هنوز هم بخش قابل ملاحظه‌ای از ساکنان کره زمین (بیش از ۳ میلیارد نفر) از دسترسی به اینترنت محرومند. کمپانی‌های بزرگ فناوری جهان، این کاربران بالقوه را پتانسیلی بزرگ می‌دانند و هر بار با پروژه‌های مختلف تلاش می‌کنند تا این قشر را نیز به جمعیت آنلاین جهان بیفزایند. یکی از این شرکت‌ها Space-x به ریاست «ایلان ماسک» است که قصد دارد نقاط دورافتاده جهان را در قالب طرح «استارلینک» به اینترنت ماهواره‌ای متصل کند. با نزدیک شدن به مرحله آزمایشی، این طرح یک گام دیگر به واقعیت نزدیک‌تر شده و قرار است کل درآمد این پروژه که انقلابی در صنعت اینترنت به‌شمار می‌رود، صرف یک پروژه بلند پروازانه دیگر ایلان ماسک، یعنی ساخت شهری در مریخ تا سال ۲۰۵۰ شود. گفته می‌شود این پروژه می‌تواند سالانه ۳۰ میلیارد دلار درآمدزایی داشته باشد.

■ رقابت تنگاتنگ شرکت‌های اینترنتی

با توجه به محبوبیت بالای اینترنت در جهان، کمپانی‌های بزرگ دنیا برای حضور در این بازار، رقابتی تنگاتنگ با یکدیگر دارند که از جمله این کمپانی‌ها می‌توان به فیس‌بوک و گوگل اشاره کرد که تلاش‌های بسیاری برای افزایش دسترسی مردم به اینترنت پرسرعت داشته‌اند. گوگل، اینترنت بالنی را در فاصله ۱۲مایلی از زمین به کنیا و...رسانده و فیس بوک هم با پهپادهای خورشیدی می‌خواهد اینترنت را به مناطق دوردست برساند ولی هر دو کمپانی تاکنون با مشکلاتی مواجه شده‌اند. کمپانی‌هایی همچون Telesat نیز پیش از این به سوی اینترنت ماهواره‌ای رفتند و ماهواره‌هایی را در ۲۰هزار مایلی (حدود ۳۲ هزار کیلومتر) سطح زمین به منظور تأمین اینترنت قرار دادند. از آنجا که در این طرح، تعداد ماهواره‌ها چندان زیاد نبوده و فاصله ماهواره‌ها هم از یکدیگر زیاد است شاهد تأخیر چند دهم تا چند ثانیه‌ای در چنین ارتباطات اینترنت ماهواره‌ای بودیم و اینترنت سرعتی بسیار پایین داشت. پس این فناوری چندان مورد استقبال قرار نگرفت.اما «ایلان ماسک» مدیرعامل تسلا و کمپانی Space-x به‌دنبال حل این مشکلات بود به همین دلیل هم پروژه ماهواره‌ای استارلینک را رونمایی کرد. شرکت وان وب (OneWeb) در بریتانیا نیز یکی دیگر از شرکت‌هایی است که اینترنت ماهواره‌ای را مدنظر قرار داده و عنوان کرده است تا سال ۲۰۲۷ حدود ۹۰۰ ماهواره را در مدار زمین قرار می‌دهد.

■ ۴۲ هزار ماهواره اینترنتی در فضا

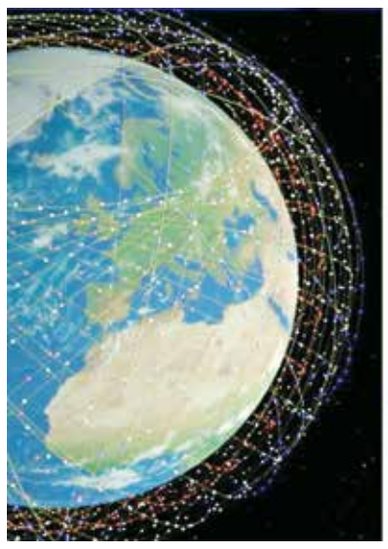
اما پروژه استارلینک چگونه عمل می‌کند؟ این پروژه از سال ۲۰۱۵ رقم خورد و نخستین پرتاب ماهواره هم در فوریه ۲۰۱۸ انجام شد. SpaceX درحال حاضر بزرگترین اپراتور ماهواره‌ای دنیاست و قرار است برای رساندن اینترنت به مناطق روستایی و صعب العبور، شبکه‌ای از ایستگاه‌های زمینی را به ماهواره‌های استارلینک در فضا متصل کند.

گفتنی است تاکنون در تاریخ فضایی، ۹هزار ماهواره به فضا پرتاب شده که ۵هزار عدد از آنها هنوز در فضا قرار دارند اما ایلان ماسک می‌خواهد تعداد ماهواره‌های اینترنتی شرکت خود را به ۴۲هزار عدد برساند. مقایسه این اعداد، خود از بزرگی پروژه ایلان ماسک خبر می‌دهد.

شرکت اسپیس ایکس ۲۰۲۰ تاکنون با هر پرتاب، ۶۰ماهواره را در ۵۵۰ کیلومتری سطح زمین قرار داده و با احتساب ۹ پرتاب، هم‌اکنون ۵۴۰ ماهواره اینترنتی در فضا مستقر کرده است. به گفته ایلان ماسک، تا پایان سال ۲۰۲۰ این کمپانی هر دو هفته یک پرتاب به فضا خواهد داشت. برای اولین بار ایلان ماسک در آوریل سال ۲۰۲۰ با استفاده از اینترنت ماهواره‌ای آزمایشی به توئیتر متصل شد و نوشت: میزان تأخیر سرویس اینترنتی نهایی کمتر از ۲۰ میلی‌ثانیه خواهد بود.

پهنای باند ماهواره‌ای، درست از همان تکنولوژی که ما هر روز برای استفاده از تلویزیون و GPS استفاده می‌کنیم بهره می‌گیرد با این تفاوت که استارلینک اطلاعات و داده‌ها را از طریق لیزر منتقل می‌کند، پس می‌تواند با سرعتی همتراز یا بالاتر از فیبر نوری اینترنت را به دست کاربران برساند. برای اطمینان از مناسب بودن سیگنال هم هر ماهواره استارلینک از طریق لیزر با ۴ ماهواره اطراف خود ارتباط می‌گیرد تا داده‌ها تقریباً با سرعت نور تبادل شوند و پوششی گسترده داشته باشند.

ماهواره‌های استارلینک سیگنال اینترنت را مستقیماً به یک گیت‌وی یا کامپیوتر کاربر ارسال می‌کنند پس زیرساخت کمتری برای دریافت سیگنال اینترنت در خانه‌های روستایی مورد نیاز است و می‌تواند اینترنت را به این مناطق دورافتاده برساند. با کمک این ماهواره‌ها اینترنت به نقاط فقیرنشین یا مناطقی که اینترنت گرانقیمت به‌دست مردم می‌رسد، کشورهای درگیر جنگ و... خواهد رسید.



استارلینک مدعی شده اگر میزان تقاضا کم بوده و تعداد زیادی ماهواره در حال گردش به دور زمین باشند، اینترنت را با سرعت دانلود ۱۰۰ مگابایت و سرعت آپلود ۴۰ مگابایت در اختیار کاربران قرار می‌دهد. در مرحله آزمایشی این طرح نیز که با همکاری نیروی هوایی امریکا انجام داد، این کمپانی به‌سرعت فوق‌العاده بالای ۶۰۰ مگابایت رسید.

■ طرح آزمایشی اینترنت ماهواره‌ای

اما این طرح چه زمانی آغاز می‌شود؟ عملاً با نخستین نسخه آزمایشی (بتا) که تا پایان تابستان امسال در عرض‌های بالای جغرافیایی از جمله شمال امریکا و کانادا انجام می‌گیرد، این پروژه آغاز خواهد شد. این مرحله آزمایشی سه ماه بعد در دیگر نقاط انجام می‌شود و انتظار می‌رود عملاً از سال ۲۰۲۱ در سایر نقاط جهان هم شاهد انجام این مرحله آزمایشی باشیم.

در ماه گذشته (ژوئیه)، کمپانی اسپیس ایکس از علاقه‌مندان خواست برای دریافت اینترنت ماهواره‌ای به‌صورت آزمایشی (بتا) درخواست خود را ارائه دهند. کاربران با ورود به وب‌سایت استارلینک، آدرس ایمیل و کد پستی خود را وارد کردند تا آخرین اخبار درخصوص ارائه این اینترنت ماهواره‌ای برایشان ارسال شود. از میان این متقاضیان، تعدادی برای مرحله نخست آزمایشی انتخاب شده‌اند تا بتوانند از آن بهره‌مند شوند.

برخلاف حرف‌هایی که به گوش می‌رسد این اینترنت برای همه رایگان نخواهد بود و امریکایی‌ها برای دراختیار گرفتن اینترنت ماهواره‌ای اسپیس ایکس، باید ماهانه ۸۰ دلار بپردازند که البته باید به آن بهای ۱۰۰ تا ۳۰۰ دلاری تجهیزات مورد نیاز اتصال به اینترنت ماهواره‌ای را هم افزود. اما ایلان ماسک برای امریکایی‌هایی که برای نخستین‌بار آنلاین می‌شوند یا فالوئرهای خودش در شبکه‌های اجتماعی تخفیف قابل ملاحظه‌ای خواهد داد. از سوی دیگر ایلان ماسک برای کشورهای فقیر و درحال توسعه که اکنون دسترسی کمی به اینترنت دارند تدابیری اندیشیده تا اینترنت را به صورت رایگان یا با بهایی اندک در اختیارشان قرار دهد.

پروژه استارلینک نیاز به گیرنده و فرستنده دیتا دارد و در فاز بتا، این تجهیزات به رایگان در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد. درمقابل، این افراد موظف می‌شوند بدون کمک دیگران، خودشان تجهیزات را نصب کنند. فاز بتا ۸ هفته طول می‌کشد و با توجه به اینکه سرعت بالای اینترنت در این فاز دیده نمی‌شود و بیشتر موضوع اتصال اهمیت دارد، اینترنت آزمایشی برای بازی‌های ویدئویی یا جهت استفاده در مشاغل مناسب نیست. همچنین در فاز آزمایشی، فعالیت‌های متقاضیان رصد می‌شود و هرگونه فعالیت غیرقانونی ازجمله دانلود یا ذخیره بدون رعایت قانون کپی رایت، به منزله پایان همکاری است. متقاضیان باید در طول این آزمایش روزانه بین ۳۰ دقیقه تا یک ساعت سرویس استارلینک را آزمایش کنند و بازخورد را در دوره‌ای مشخص از طریق ایمیل، تلفن و...برای کمپانی اسپیس ایکس ارسال کنند. در پایان فاز آزمایشی هم کاربران باید تجهیزات را بازگردانند. اگر همه چیز به‌خوبی پیش برود طی سال ۲۰۲۱ کل کانادا و امریکای شمالی زیر پوشش این اینترنت ماهواره‌ای قرار می‌گیرد.

■ دردسرهای ایلان ماسک

اسپیس ایکس در نخستین گام در سال‌های پیش رو ۱۲هزار ماهواره اینترنتی را در مدار زمین قرار خواهد داد و در صورت موفقیت‌آمیز بودن، می‌خواهد این رقم را به ۴۲هزار ماهواره برساند که البته دسترسی به این اعداد بزرگ چندان راحت نیست بویژه در شرایط کنونی که بقایای ماهواره‌های پیشین که در فضا در حال گردش هستند می‌تواند دردسری بزرگ برای پرتاب‌های آینده ماهواره‌ها باشد و اگر به درستی کنترل نشوند به ماهواره‌های درحال گردش امروز نیز آسیب وارد می‌کنند. ایلان ماسک برای دریافت اجازه از رگولاتوری برای پرتاب این تعداد ماهواره در مدار زمین مشکلات زیادی داشت اما سرانجام موفق شد این نهاد را متقاعد کند. وی یادآور شد که ماهواره‌ها را در سطح پایین‌تر از مدار زمین قرار می‌دهد تا وقتی بلااستفاده شوند به داخل اتمسفر کشیده شده و بسوزند به جای اینکه خرده‌های آن قرن‌ها در فضا باقی بماند.

اما برخی به این موضوع نیز ایراد گرفته و معتقدند با اینکه قرار گرفتن ماهواره در نزدیک زمین احتمال ماندن باقیمانده و خرده‌های ماهواره‌های بلااستفاده و دردسرساز شدن برای تجهیزات و ماهواره‌های بعدی را کمتر می‌کند اما در مقابل، این ماهواره‌ها و تجهیزات در برخی نقاط حتی با چشم غیرمسلح نیز قابل مشاهده است و می‌تواند آلودگی نوری ایجاد کند. به هرحال ایلان ماسک تاکنون موفق شده رگولاتوری را متقاعد کند که ماهواره‌هایش چنین مشکلاتی را ایجاد نخواهند کرد. حال باید منتظر ماند و دید ایلان ماسک در این پروژه پرهزینه تا چه حد موفق عمل خواهد کرد.

خبر

نقش استارتاپ ها در کنترل و مهار ویروس کرونا

به گفته رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، حضور فعالانه استارتاپ‌های حوزه بهداشت می‌تواند نقش بسزایی در کاهش میزان مراجعه افراد به مراکز درمانی، افزایش رضایت خدمت‌گیرنده و کنترل میزان سرایت بیماری ایفا کند.

به گزارش «ایران»، امیر ناظمی، با حضور در یک برنامه تلویزیونی با تأکید بر نقش کلان‌داده‌ها در مدیریت هوشمند بیماری کرونا، درخصوص اهم اقدامات انجام شده در این زمینه گفت: تعیین نقشه شیوع بیماری، تعیین نقاط پرتردد، محاسبه نقاط با ریسک شیوع، محاسبه وضع اقتصادی مبتلایان، تحلیل ارتباط نزدیک مبتلایان و انبار داده ریسک مبتلایان از اصلی‌ترین نمونه‌های پیاده‌سازی مدیریت هوشمند به‌منظور پیشگیری و مهار هر چه بیشتر بیماری کرونا در کشور است. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات درخصوص چالش‌های موجود در حوزه مدیریت هوشمند کرونا در کشور با یادآوری این مهم که هوشمندی پیش از هر چیزی نیازمند ابزار و بهره برداران هوشمند است و هوشمندی باید در چارچوب ذهنی مدیران و سیاستگذاران شکل بگیرد تصریح کرد: بنابه دلایل نامشخص، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به ارائه مستمر و منظم کد ملی بیماران و مبتلایان به ویروس کووید ۱۹ به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تمایلی نشان نمی‌دهد و این قضیه چالشی است که پیش روی داده‌کاوی اطلاعات با هدف دستیابی و استخراج نتایج کاربردی قرار دارد.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران در خصوص نتایج تحلیل اطلاعات به دست آمده از سنجش وضعیت اقتصادی مبتلایان به کرونا در کشور گفت: سنجش دهک اقتصادی افراد مبتلا به این بیماری نشان داد بجز دهک اول و دهم، سایر دهک‌های جامعه به‌طور یکسانی مورد ابتلا قرار گرفته و همگان از یک ریسک ابتلا به این بیماری برخوردار بوده‌اند. وی در پاسخ به نقش استارپ‌ها در کنترل و مهار این بیماری بیان کرد: حضور فعالانه استارتاپ‌های حوزه بهداشت می‌تواند نقش به‌سزایی در کاهش میزان مراجعه افراد به مراکز درمانی، افزایش رضایت خدمت‌گیرنده و کنترل میزان سرایت بیماری ایفا کند و نیل به این مهم، نیازمند خوشامدگویی نظام حکمرانی برای استفاده از ایده‌های نو و خلاقانه است.

IRAN DAILY
www.newspaper.iran-daily.com
021-88500601-4

آگهی تجدید مناقصه عمومی
نوبت دوم
اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم در نظر دارد: پروژه عملیات آبخیزداری در حوضه ونارج به شماره ۹۹/۵ را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به پیمانکاران دارای گواهی‌نامه صلاحیت حداقل رتبه ۵ در رشته آب و به‌شرح زیر واگذار نماید.
۱ مبلغ برآورد اولیه: ۲۹۴ / ۸۳۲ / ۴۹۹ / ۵۲ ریال
۲ مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۶۲۵ / ۲ ریال
۳ تاریخ انتشار مناقصه در سامانه مورخ ۹۹/۵/۱۳ می‌باشد.
۴ مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت تا پایان وقت مورخ ۹۹/۵/۱۵ می‌باشد.
۵ آخرین مهلت تحویل پیشنهادها ساعت ۱۴ مورخ ۹۹/۵/۲۶ و گشایش پیشنهادها در ساعت ۹ مورخ ۹۹/۵/۲۷ می‌باشد.
۶ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار طبق آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی تهیه و ارائه گردد.
۷ برآورد اولیه بر مبنای فهرست بهای رشته کشاورزی و منابع طبیعی سال ۱۳۹۹ می‌باشد.
۸ مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه از تاریخ آخرین مهلت تحویل پیشنهادها است.
۹ اطلاعات تماس سامانه ستاد: ۴۱۹۳۴-۰۲۱
۱۰ تحویل پیشنهادها، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir و گشایش پاکات در اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم به نشانی جاده قدیم اصفهان - جنب بوستان علوی با کدپستی ۳۷۱۶۱۵۳۱۱۴ انجام خواهد شد.

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
دومرحله‌ای
شماره ۹۹/۰۰۷
شرکت پالایش نفت بندرعباس (سهامی عام)
موضوع آگهی:
طراحی، تهیه، احداث و راه‌اندازی خط ۶۳ کیلو ولت تک مداره تغذیه شهرک مروارید.
آخرین مهلت اعلام آمادگی و ارسال رزومه پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۵
برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR و یا خبرگزاری شانا www.shana.ir و WWW.TENDER@NIORDC.IR مراجعه نمایید.
روابط عمومی

شرکت مخابرات ایران (سهامی عام) منطقه تهران
آگهی مزایده ۱/هـ/۹۹
فروش املاک
موسسه مدیریت تجهیزات مخابراتی افق پایتخت در نظر دارد املاک خود را به‌شرح جدول زیر از طریق مزایده به‌فروش برساند. داوطلبان شرکت در مزایده می‌توانند از تاریخ ذیل ، ضمن واریز مبلغ ۵۰۰٫۰۰۰ ریال از طریق دستگاه pos اداره مالی و اداری معاونت مالی تدارکاتی و منابع انسانی منطقه تهران CD اسناد را دریافت و پس از تهیه پرینت اسناد، با توجه به مندرجات آنها پیشنهاد خود را در دو پاکت (الف و ب) تنظیم و بهمراه ارائه برگه ی POS واریزی به صورت لاک و مهر شده، در ساعات اداری به نشانی : تهران اتوبان کردستان، نرسیده به ملاصدرا خیابان قانعی راد(سهیل) ساختمان شاهد، (ساختمان مخابرات منطقه تهران) طبقه سوم اتاق ۳۰۲ تسلیم و رسید دریافت نمایند .

ردیف	نام ملک	آدرس ملک	پلاک ثبتی	متراژ	کاربری	مبلغ سپرده (ریال)
۱	زمین	کرج شهرک بنفشه روبروی بازارچه	۱۶۲/۲۶۶۳۰	۱۷۸۲	خدماتی (هتل)	۱۰٫۵۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۲	زمین	کرج شهرک بنفشه روبروی بازارچه	۱۶۲/۱۲۰۶۹	۱۰۷۱/۷۵	آموزشی	۵٫۲۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳	مجتمع نیمه ساز با کاربری، تجاری، مسکونی، تالار پذیرایی و ورزشی و تعداد ۱۳۵ پارکینگ	کرج شهرک بنفشه روبروی بازارچه	۱۶۲/۱۲۰۶۱ ۱۶۲/۱۲۰۶۲ ۱۶۲/۱۲۰۶۰	۲۳۲۱/۵	تجاری،مسکونی، تالارپذیرایی و ورزشی	۳۷٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴	زمین	کرج شهرک بنفشه روبروی بازارچه	۱۶۲/۱۲۲۱۳	۱۸۸۰	آموزشی	۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵	۴۰ واحد اقامتی نوساز در ۲ بلوک بهمراه ۲ واحد تجاری	گیلان - کلاچای	۲۲۳/۵۷	عرصه ۷۶۳۵/۵۰ اعیان ۳۵۱۸/۶۰	مسکونی ، تجاری	۱۴٫۵۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶	آپارتمان	تهران خ شریعتی الهیه پل رومی خ شریفی منش کوچه یاسمن شماره ۶ عمارات چناران بلوک B شرقی طبقه ۲	۳۳۳۵/۳۴۵۷	۳۲۹/۹۴	مسکونی	۱۲٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰

۱ فروش اسناد از روز سه شنبه مورخ ۹۹/۵/۱۴ می باشد .
۲ آخرین مهلت خرید اسناد روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۵/۲۲ می باشد .
۳ آخرین مهلت تحویل پاکات پیشنهاد قیمت ساعت ۱۴ روز سه شنبه مورخ ۹۹/۵/۲۸ می باشد .
۴ تاریخ بازگشایی پاکات پیشنهاد قیمت ساعت ۹/۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۵/۲۹ می باشد .
۵ جهت هماهنگی و بازدید املاک با آقای حاجتی با شماره تلفن های ذیل تماس حاصل فرمائید .
شماره تماس : ۸۸۲۹۴۱۹۰- ۰۹۱۲۷۹۴۶۰۹۳ روابط عمومی شرکت مخابرات ایران- منطقه تهران

بانک ملت bank mellat
آگهی مناقصه عمومی
شماره ۹۹/۱۱۵
الف مناقصه‌گزار: بانک ملت
ب موضوع مناقصه: خرید، نصب و راه‌اندازی و گارانتی قطعات جهت ارتقا، تجهیزات ذخیره‌ساز نوری Blue-Ray
ج سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۵۰۰ / ۳ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی(غیر از بانک ملت) و یا فیش نقدی واریزی به حساب جاری جام به شماره ۲۰۲۴۰۱۰۳۵۹۵ به شناسه واریز ۱۳۹۹۱۷۵۰۰۱۰۱۱۵۱۰۷ (قابل پرداخت درکلیه شعب بانک ملت)
د مدارک مورد نیاز جهت دریافت اسناد مناقصه: ارائه معرفی‌نامه و فیش ۵۰۰/۰۰۰ ریالی واریزی به حساب جاری جام شماره ۲۰۲۴۰۱۰۲۶۵ با شناسه ۱۳۹۹۱۷۵۰۰۱۰۱۱۵۲۱۶ (قابل پرداخت درکلیه شعب بانک ملت)
ه محل دریافت اسناد مناقصه: تهران - خیابان طالقانی - مقابل ساختمان وزارت نفت- ساختمان شماره ۳۸۰ - طبقه ششم - اداره معاملات و قراردادها
و متقاضیان می‌توانند متن آگهی و اسناد مناقصه مربوطه را در سایت http://iets.mporg.ir ملاحظه نمایند.

جدول زمانی انجام مناقصه	
آغاز توزیع اوراق مناقصه	از ساعت ۸ صبح مورخ ۹۹/۰۵/۱۴
مهلت ارسال مدارک مناقصه	تا ساعت ۱۴ مورخ ۹۹/۰۵/۲۷
تاریخ بازگشایی پاکات	رأس ساعت ۹ صبح مورخ ۹۹/۰۵/۲۸

اداره کل تدارکات- اداره معاملات و قراردادها

بانک ملت bank mellat
آگهی مناقصه عمومی
شماره ۹۹/۱۱۶
الف مناقصه‌گزار: بانک ملت
ب موضوع مناقصه: خرید، نصب و راه‌اندازی و گارانتی و پشتیبانی تعداد چهار دستگاه رایانه سرور HP رایانه
ج سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۲۰۰ / ۱ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی(غیر از بانک ملت) و یا فیش نقدی واریزی به حساب جاری جام به شماره ۲۰۲۴۰۱۰۳۵۹۵ به شناسه واریز ۱۳۹۹۱۷۵۰۰۱۰۱۱۶۱۵۴ (قابل پرداخت درکلیه شعب بانک ملت)
د مدارک مورد نیاز جهت دریافت اسناد مناقصه: ارائه معرفی‌نامه و فیش ۵۰۰/۰۰۰ ریالی واریزی به حساب جاری جام شماره ۲۰۲۴۰۱۰۲۶۵ با شناسه ۱۳۹۹۱۷۵۰۰۱۰۱۱۶۲۶۳ (قابل پرداخت درکلیه شعب بانک ملت)
ه محل دریافت اسناد مناقصه: تهران - خیابان طالقانی - مقابل ساختمان وزارت نفت- ساختمان شماره ۳۸۰ - طبقه ششم - اداره معاملات و قراردادها
و متقاضیان می‌توانند متن آگهی و اسناد مناقصه مربوطه را در سایت http://iets.mporg.ir ملاحظه نمایند.

جدول زمانی انجام مناقصه	
آغاز توزیع اوراق مناقصه	از ساعت ۸ صبح مورخ ۹۹/۰۵/۱۴
مهلت ارسال مدارک مناقصه	تا ساعت ۱۴ مورخ ۹۹/۰۵/۲۷
تاریخ بازگشایی پاکات	رأس ساعت ۹:۱۵ صبح مورخ ۹۹/۰۵/۲۸

اداره کل تدارکات- اداره معاملات و قراردادها

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه زنجان در نظر دارد مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) اصلاح وضعیت حفاظت فیزیکی انبار نفت شهید تندگویان زنجان (جایگزینی دیوار بتنی با فنس موجود) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.
مناقصه عمومی (فشرده) یک مرحله‌ای
به شماره ۱۳۹۹/۲۲۶۱
شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران
شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضا الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه، ساعت ۰۰ صبح روز شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۵/۱۱ می‌باشد.

محل اجرای مناقصه	انبار نفت شهید تندگویان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه زنجان
مبلغ تقریبی برآورد اولیه	۳۳۰٬۶۸۴٬۸۲۲ ریال
نوع تضمین و مبلغ شرکت در مناقصه	۱۶۵٬۵۳۴٬۲۲۱ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی یا واریز نقدی به حساب جاری بانک ملت به شماره حساب ۹۳۰۰۲۵۸۱ به نام شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه زنجان با کد شناسه ۲۹۶۴۷۷۳
مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت	از ساعت ۰۰ روز شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۵/۱۱ تا ساعت ۱۴:۳۰ روز پنج‌شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۵/۱۶
ساعت و تاریخ توضیح اسناد	ساعت ۰۰ روز شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۵/۲۵
مهلت زمانی ارسال پیشنهاد	ساعت ۱۴:۳۰ روز سه‌شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۵/۲۸
زمان بازگشایی پاکت ها	ساعت ۰۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۶/۲
شرایط متقاضیان شرکت در مناقصه	مدارک لازم برای شرکت ها: ۱ ارائه گواهی صلاحیت از ادارکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی در سال ۱۳۹۸ ۲ احراز اعتبار قابل قبول (حداقل ۶۰) براساس معیارهای ارزیابی توانمندی بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی HSE ۳ احراز امتیاز قابل قبول (حداقل ۶۰) در ارزیابی کارهای فنی و پیمانکاری ساخت ۴ مستندات ارائه شده باید اصل و یا برابر اصل باشند. ۵ ارائه کد اقتصادی - کدثبت در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات کشور الزامی است. ۶ گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان ۷ تأییدیه گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکار و مانده ظرفیت کاری از سایت sajar.mporg.ir ۸ شرکت‌های دارای رتبه ۵ در رشته ابنیه مجاز به شرکت در مناقصه می‌باشند.

۱ اسناد مناقصه و شرایط عمومی پیمان در دو سایت monaghese.niopdc.ir و iets.mporg.ir قابل دسترس و مطالعه جهت آگاهی از شرایط قرارداد می‌باشد.
۲ اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت، آدرس: زنجان میدان آزادی خیابان شرکت نفت، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه زنجان، واحد امور حقوقی و پیمان ها (آقای محمدهادی کردلو)، تلفن: ۳۳۰۴۸۱۵۰-۰۲۴
۳ ارائه پاکت الف شامل ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار/ سپرده، پاکت ب و پاکت ج پیشنهاد نرخ و پاکت احراز شرایط شرکت در مناقصه(چهارم) الزاماً می‌بایست به‌صورت فیزیکی قبل از سر رسید مهلت زمانی ارسال پیشنهاد، با کیفیت مندرج در شرایط شرکت در مناقصه به آدرس موصوف تحویل گردد.
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:
مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷-۰۲۱ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱
اطلاعات تماس دفاتر ثبت‌نام سایر استان‌ها: در سایت سامانه setadiran.ir بخش ثبت‌نام/ پروفایل تأمین کننده/ مناقصه‌گر موجود است.
انتشار آگهی نوبت دوم، ۱۳۹۹/۵/۱۴
روابط عمومی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران منطقه زنجان