دانش

ویروس‌هایی که بوی بدن انسان را تغییر می‌دهند

طبق مطالعات انجام شده، ویروس‌هایی که عامل بیماری‌های گرمسیری مانند زیکا و تب دنگی هستند، می‌توانند بوی بدن میزبان خود را به نفع خود مختل کنند.
به گزارش نیچر، هر ۲ ویروس در آزمایشگاه توانستند بوی بدن موش را تغییر دهند تا آنها را برای پشه‌ها جذاب‌تر کنند.
گونگ چنگ، یکی از نویسندگان این مطالعه و میکروبیولوژیست دانشگاه تسینگ هوا در پکن، می‌گوید: این تاکتیک می‌تواند به ویروس‌ها کمک کند تا به اهداف تازه برسند. به‌گفته او، تکنیک‌های قطع این کنترل بدبو نه‌تنها به کنترل زیکا و دنگی، بلکه سایر بیماری‌های منتقله از طریق پشه کمک می‌کند.
جیمز لوگان، متخصص کنترل بیماری در دانشکده بهداشت و طب گرمسیری لندن می‌گوید: محققان دهه‌هاست که می‌دانند برخی از بیماری‌ها می‌توانند بوی میزبان خود را تغییر دهند. برخی از ویروس‌ها و میکروارگانیسم‌ها برای استفاده از این روش به نفع خود تکامل یافته‌اند. به‌عنوان مثال، گیاهانی که به ویروس Cucumber mosaic آلوده می‌شوند، مولکولی را آزاد می‌کنند که شته‌ها را جذب می‌کند و ویروس از آن به‌عنوان یک ناقل برای آلوده کردن گیاهان جدید استفاده می‌کند. دانشمندان همچنین دریافته‌اند که انگل‌هایی که باعث مالاریا می‌شوند، میزبان خود را از طریق تغییر در بوی بدن به پشه‌های عبوری معرفی می‌کنند.

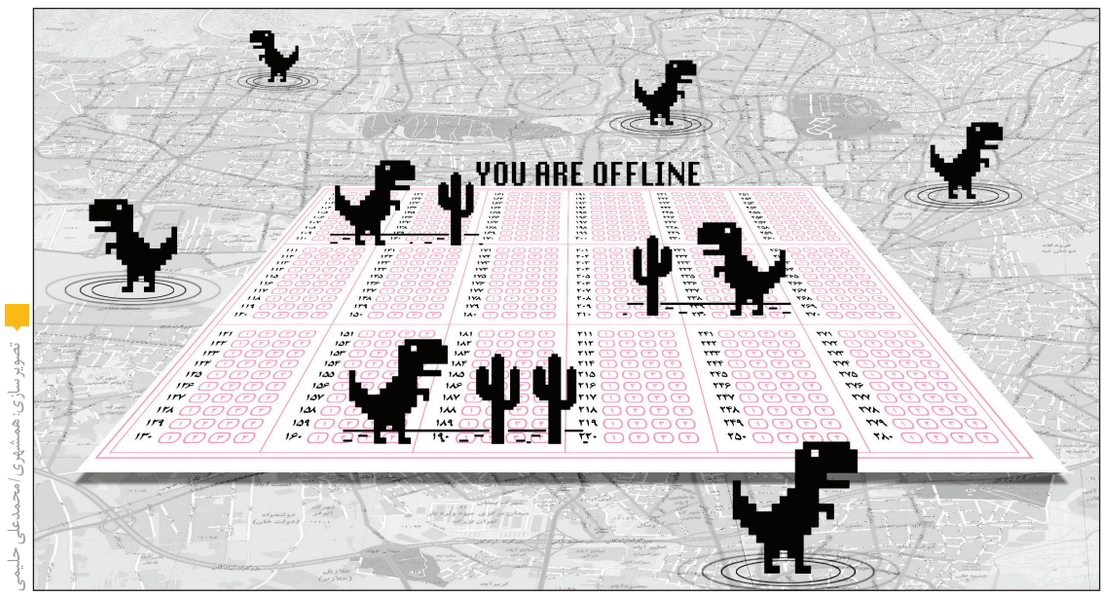
چنگ و همکارانش برای اینکه ببینند آیا ویروس‌های زیکا و دنگی راه‌هایی برای جلب توجه پشه‌ها نیز ایجاد کرده‌اند یا خیر، موش‌ها را با هر ۲ ویروس آلوده کردند. سپس موش‌های آلوده و سالم را در محفظه‌های جداگانه ای قرار دادند و عطر آنها را در محفظه‌ای پر از پشه که به هر ۲محفظه متصل بود پخش کردند تا ببینند حشرات به‌سمت کدام گروه می‌روند. حدود ۶۵ تا ۷۰درصد از پشه‌ها به سمت محفظه موش‌های آلوده حرکت کردند که این امر نشان می‌دهد این حیوانات بوی جذاب‌تری داشته اند.
تجزیه و تحلیل شیمیایی هوای هر محفظه نشان داد که موش‌های آلوده ترکیبات بدبویی ازجمله مولکول موجود در هوا را به نام «استوفنون» ترشح می‌کنند. محققان دریافتند که موش‌های آلوده به زیکا یا دنگی ۱۰برابر موش‌های سالم استوفنون تولید می‌کنند. آغشته کردن موش‌های سالم و همچنین چند انسان داوطلب با استوفنون نشان داد که پشه‌ها به سمت این بو کشیده می‌شوند.
باکتری‌هایی که استوفنون تولید می‌کنند به‌طور طبیعی روی پوست رشد می‌کنند، اما تعداد آنها معمولا توسط یک پروتئین ضدمیکروبی که از سلول‌های پوست ترشح می‌شود، تحت کنترل در می‌آید. با این حال، مطالعات این تیم نشان داد که ژن مسئول ساخت این پروتئین زمانی که موش‌ها مبتلا به تب دنگی یا زیکا بودند، کمتر فعال بوده است.
در نتیجه، پوست موش‌های آلوده با باکتری‌های تولیدکننده استوفنون پوشانده شد و بوی بدن موش‌ها تغییر کرد تا توجه پشه‌های گرسنه را به‌خود جلب کند. محققان از افراد مبتلا به تب دنگی به وسیله سواب از زیربغل تست گرفتند و دریافتند که انسان‌ها هنگام آلوده شدن به ویروس، استوفنون بیشتری تولید می‌کنند تا زمانی که آلوده نیستند. علاوه بر این، پشه‌ها بیشتر مجذوب سواب‌های عرق زده افراد مبتلا به دنگی می‌شوند تا سواب‌های افراد غیرآلوده.
این اطلاعات نشان می‌دهد که ویروس‌های دنگی و زیکا از استوفنون برای کمک به گسترش خود استفاده کرده‌اند. با این حال، محققان دریافته اند که دادن ویتامین A به موش‌های آلوده که معمولا برای درمان بیماری‌های پوستی استفاده می‌شود، به کاهش میزان استوفنون از حیوانات کمک می‌کند و بالقوه راهی جدید برای کنترل شیوع هر ۲ بیماری ارائه می‌کند.

سنت عجیب قطع اینترنت برای کنکور

درحالی‌که مسئولان برگزاری آزمون کنکور سراسری از نصب دستگاه‌های آشکارساز در حوزه‌ها خبر می‌دهند، در مناطق اطراف حوزه‌های کنکور، اینترنت موبایل توسط اپراتورها قطع شد

اینترنت

عمادالدین قاسمی‌پناه
روزنامه‌نگار



تصویرسازی: همشهری/محمدعلی حلیمی

با وجود تأکید همیشگی روی مفاهیم و اصطلاحاتی مثل اقتصاد دیجیتال، اکوسیستم استارت‌آپی و فناوری هنوز هم برخورد با اینترنت کشور مثل یک ابزار تفننی است. درحالی که زندگی مردم و بسیاری از کسب‌وکارها اکنون وابسته به اینترنت شده است، وزارت ارتباطات به‌صورت رسمی اعلام کرده که به درخواست «وزارت علوم و تأیید مراجع ذیربط» در محدوده‌های حوزه‌های کنکور، طی ۳ روز اینترنت مختل یا به‌صورت دقیق‌تر قطع شده است. علت این مسئله هم جلوگیری از تقلب عنوان می‌شود. این در حالی است که مسئولان سازمان سنجش پیش از این از نصب دستگاه‌های آشکارساز در همه حوزه‌های امتحانی که ابزارهای الکترونیکی را ردیابی می‌کند، خبر داده بودند. اعتراض گسترده کاربران و البته ارائه بعضی از راهکارهای کم‌هزینه‌تر به جای قطع اینترنت از سوی آنها هم این پرسش را ایجاد می‌کند که چرا یک برنامه‌ریزی مشخص و کم‌هزینه برای این مسئله طراحی نشده است.
همچنین یک کارزار اینترنتی با عنوان «درخواست برخورد قاطع با سازمان سنجش و وزارت علوم به‌خاطر قطع کردن اینترنت» خطاب به معاون حقوق عامه دادستانی کل کشور شکل گرفت که در زمان نگارش این گزارش حدود ۳۳۰۰نفر آن را امضا کرده‌اند. طی سال‌های گذشته هم قطعی اینترنت در مناطق برگزاری کنکور اتفاق افتاده است. در هیچ کجای دنیا نمی‌توانید جایی را پیدا کنید که برای برگزاری یک آزمون همه اپراتورهای کشور را موظف به قطع اینترنت کنند!

خسارت کسب‌وکارها

یک کارشناس ارتباطات و فناوری اطلاعات در گفت‌وگو با همشهری با اشاره به‌احتمال قطعی اینترنت و ارتباطات موبایل در هر نقطه دنیا به دلایل امنیتی در یک ساختمان یا محدوده جغرافیایی می‌گوید: «هر سال حوزه‌های برگزاری کنکور از مدت‌ها قبل مشخص است و می‌توان با فکر برای قطع دسترسی به اینترنت در آن نقطه‌ها، طرح و برنامه داشت.» او در عین حال بر این نکته تأکید می‌کند که قطع کردن دسترسی به اینترنت از طریق بی‌تی‌اس‌های اپراتورهای تلفن همراه در چنین شرایطی، سهل‌انگارانه‌ترین کار ممکن به شمار می‌آید. این کارشناس یادآوری می‌کند که وقتی اینترنت از طریق اپراتورهای تلفن همراه در منطقه حوزه کنکور قطع می‌شود، علاوه بر محل برگزاری امتحان تمامی منطقه اطراف هم از دسترسی به اینترنت محروم می‌شوند و عملا دسترسی به شبکه جهانی از طریق ارتباطات سیار در وسعت آن منطقه غیرممکن است.
به این ترتیب او نتیجه می‌گیرد؛ «از آنجایی که تعداد حوزه‌های امتحانی، هم در شهرهای مختلف و هم در کلانشهرهایی مثل تهران کم نیستند؛ اختلال، محدودیت و قطعی اینترنت طی ۲روز متوالی عملا زندگی و کسب‌وکار گروه زیادی را در مناطق اطراف این حوزه‌ها فلج می‌کند».

راه‌حل چیست؟

این کارشناس ارتباطات و فناوری اطلاعات در پاسخ به این پرسش که چه راهکاری برای رفع این مشکل در سال‌های آتی می‌توان اندیشید می‌گوید: «با کمک گرفتن از شرکت‌های متخصص و فعال در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌توان در حوزه‌های امتحانی از جمرها با تنظیمات مورد نیاز استفاده کرد تا فقط در همان حوزه امتحانی دسترسی به ارتباطات سیار قطع شود تا خانه‌ها و شرکت‌های اطراف با مشکل اختلال روبه‌رو نشوند.»
علاوه بر این دستگاه‌های آشکارساز و همچنین شناسایی موبایل سال‌هاست که در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. او درباره خطرات امواج جمرها برای سلامت مردم می‌گوید: «از جمرها در حوزه‌ها به‌صورت محدود و تا پایان برگزاری امتحان استفاده می‌شود. علاوه بر این، امواج جمرها از جنس امواج موبایل اما با فرکانس‌های دیگری است که در فرکانس‌های ارتباطات سیار، اختلال ایجاد می‌کنند. این کارشناس با اشاره به اینکه همین حالا هم در بسیاری از مراکز کشور که ملاحظات امنیتی دارند در مواقع لزوم از جمرها استفاده می‌شود، یادآوری می‌کند که بیش از ۹۰درصد دسترسی مردم کشور ما به اینترنت، از طریق اینترنت موبایل است و قطع چندین ساعته اینترنت موبایل عملا یک مشکل بزرگ و تضییع حق‌الناس محسوب می‌شود.

نصب آشکارساز

محمدحسین حاجیلو، رئیس شورای حفاظت آزمون سراسری اما به اقدامات گسترده برای حفظ امنیت آزمون سراسری اشاره می‌کند و می‌گوید: همانگونه که قبلاً هم اعلام شده، همه حوزه‌های آزمون به «دستگاه آشکارساز ابزار الکترونیکی» مجهز شده‌اند و به همراه داشتن یا استفاده از ابزارهای الکترونیکی ارتباطی در داخل حوزه آزمون با هر مشخصاتی موجب محرومیت و پیگرد قانونی این افراد خواهد شد. او همچنین با اشاره به اینکه روز پنجشنبه مشکل خاصی ایجاد نشد، از محرومیت تعدادی از داوطلبان از آزمون به‌علت همراه داشتن موبایل خبر می‌دهد و می‌گوید: «ما از قبل اعلام کرده بودیم که دستگاه آشکارساز داریم.»

نجوم

اشک شوق دانشمندان برای نخستین تصاویر جیمز وب

۶ماه پس از پرتاب تلسکوپ فضایی جیمز وب، عکس‌هایی از این تلسکوپ قدرتمند به‌دست کارشناسان رسیده است که دوردست‌های کیهان را نشان می‌دهد. به گزارش نیویورک پست، قرار است که ناسا تا ۱۲ژوئن بسیاری از این تصاویر را با مردم به اشتراک نگذارد، اما ستاره شناسان با تعریف مختصر و مفید از آنچه دیده‌اند به ما می‌گویند که باید منتظر چه چیزی باشیم. پم ملروی، معاون ناسا، می‌گوید: تصاویر نور نخست (first light) من را به‌عنوان یک دانشمند، به‌عنوان یک مهندس و به‌عنوان یک انسان تحت‌تأثیر قرار داد. نور نخست به‌طور کلی به نخستین باری که یک تلسکوپ برای انجام مشاهدات علمی پس از انجام آزمایش‌ها و کالیبراسیون‌ها استفاده می‌شود، اشاره دارد. توماس زوربوخن، رهبر برنامه‌های علمی ناسا در یک کنفرانس خبری نیز گفت این تصاویر تقریبا اشک همه را درآورده است. او گفت: دیدن این تصاویر بسیاری از ما را احساساتی کرده است. طبیعت به‌طور ناگهانی برخی از اسرار خود را آشکار می‌کند.

عددخبر

۱۰۰ میلیون تومان

دختری که مدعی شد اگر قرعه‌کشی ماشین همراه اول را برنده شود با یکی از کسانی که او را در توییتر بلاک کرده ازدواج می‌کند، با اقدام این اپراتور، حیرت‌زده شد. همراه اول در جواب این دختر گفته بود: سلام. چه خواستگاری هوشمند و دیجیتالی. بذارین یک قول به شما بدیم. چرا با بلاک‌کرده‌ها؟ اگر تا ۲ ماه با فرد مطلوب خودتون ازدواج کنین و عقدنامه ارائه کنین، ۱۰۰میلیون تومان تسهیلات خرید خودروی داخلی تقدیم می‌کنیم.

۱۴ میلیون یورو

گزارش سالانه شرکت سرمایه‌گذاری پامگرنت از سرمایه‌گذاری ۱۴میلیون یورویی این شرکت روی بزرگ‌ترین پلتفرم خرده‌فروشی ایران خبر می‌دهد. پامگرنت که در سوئد تاسیس شده بخش اعظمی از سرمایه‌گذاری‌های خود را به اکوسیستم استارت‌آپی ایران و حوزه تجارت الکترونیکی اختصاص داده است.

آگهی ارزیابی کیفی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای شماره ۱۴۰۱/۰۰۲/ات

شرکت ملی نفت ایران
شرکت نفت فلات قاره ایران

نوبت دوم
شناسه: ۱۳۴۲۸۵۷

جهت «پروژه نوسازی و ارتقاء سیستم مانیتورینگ سامانه DCS سکوی نفتی سلمان»

شرکت نفت فلات قاره ایران در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه فوق‌الذکر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت با شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۹۳۶۳۱۰۰۰۰۸۵ برگزار نماید.
کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی و مناقصه صرفاً از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و کلیه آگهی‌ها و دعوتنامه‌ها، تغییرات، اصلاحات و ... صرفا از طریق سامانه ستاد به اطلاع مناقصه‌گران رسانده می‌شود. لازم است پیشنهاد دهندگان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند و بصورت منظم جهت دریافت دعوتنامه‌ها، تغییرات، اصلاحات به سامانه ستاد مراجعه نمایند.
تلفن اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار تلفن: ۰۲۱-۲۳۹۴۲۵۵۵
اطلاعات تماس **سامانه ستاد** جهت انجام مراحل عضویت:
مرکز تماس: ۰۲۱-۱۴۵۶
دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸
روابط عمومی شرکت نفت فلات قاره ایران

آگهی مناقصه پیمانکاری-نوبت اول

صندوق تعاون و سرمایه گذاری مسکن در نظر دارد
احداث ۱بلوک مسکونی شامل۴۹۶واحددرزمینی به مساحت ۷۸۵۵ متر مربع و زیربنای کل۱۱۸۳۶۰ مترمربع را ازطریق انعقاد قرارداد پیمانکاری واگذار نماید.

لذا از پیمانکاران رتبه ۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور که متقاضی اجرای این پروژه می‌باشند دعوت به عمل می‌آید جهت اطلاع از شرایط و نحوه دریافت اسناد مناقصه با ارائه معرفی نامه به آدرس تهران، خیابان شهید لنگری،سایت شرقی شهرک شهید چمران، صندوق تعاون و سرمایه گذاری مسکن معاونت‌امور پیمان مراجعه نموده‌ویاباشماره‌تلفن ۴۲۱۳۷۲۳۱-۰۲۱ تماس‌حاصل‌نمایند.

نوع و مبلغ تضمین شرکت درمناقصه:
سپرده شرکت در مناقصه به میزان ۱۹۰ میلیارد ریال به صورت ضمانت نامه بانکی معتبر مطابق شرایط ذکرشده در اسناد مناقصه
تاریخ ارائه اسناد: پس از چاپ آگهی نوبت دوم
آخرین مهلت ارائه پیشنهادات: ۳هفته پس ازچاپ آگهی نوبت دوم
آدرس پروژه: تهران-انتهای اتوبان-شهید خرازی-محدوده منطقه ۲۲تهران - پروژه چیتگر
تلفن تماس جهت بازدید از سایت: ۰۹۱۲۸۸۸۱۰۶۵

telegram @hamshahrinews
instagram hamshahrinewspaper
همشهری را در شبکه‌های اجتماعی دنبال کنید
twitter @hamshahrinews

آگهی مناقصه عمومی

شهرداری تهران
سازمان بهشت زهرا (س)

شماره: ۱۴۰۱/۱۰ نوبت اول

سازمان بهشت حضرت زهرا(س) در نظر دارد پروژه زیر را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می آید.

موضوع مناقصه	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد	محل اجرا	مبلغ تقریبی برآورد (ریال)
انجام عملیات عمرانی پراکنده در سطح سازمان و حرم مطهر (ره) بر اساس فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۱	۴,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	بهشت حضرت زهرا (س) و حرم مطهر امام (ره)	۸۷,۹۰۲,۴۹۴,۹۲۴

الف) شرایط متقاضی: ۱- دارای حداقل رتبه ۵ ابنیه از سازمان برنامه و بودجه ۲- کارت پیمانکاری دارای اعتبار از معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران ۳- گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاری از اداره کار، رفاه و تأمین اجتماعی یا فرم تاییدیه ثبت نام ۴- ارائه کارت الکترونیکی ارائه دهندگان خدمات و تامین‌کنندگان شهرداری تهران با موضوع مرتبط با مناقصه
ب) محل دریافت اسناد وتسلیم پیشنهادات: کلیه داوطلبین می‌توانند جهت خرید اسناد مناقصه با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ریال به شماره حساب ۲۰۳۱ نزد بانک شهر شعبه بهشت زهرا (س) به جاده قدیم تهران- قم ساختمان اداری شماره یک سازمان- اداره قراردادها مراجعه نمایند.
ج) سپرده شرکت در مناقصه: متقاضیان می بایست مبلغ فوق را به عنوان سپرده شرکت در مناقصه به صورت ضمانتنامه بانکی در وجه بهشت حضرت زهرا (س) با اعتبار حداقل سه ماه و قابل تمدید یا وجه واریزی به حساب ۱۰۰۳ بانک شهر شعبه بهشت زهرا (س) به نام بهشت حضرت زهرا (س) به همراه اسناد مناقصه در پاکت الف به دستگاه مناقصه‌گزار ارائه نمایند.
د) مهلت ارائه اسناد: از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز در اوقات اداری جهت دریافت و تکمیل و تحویل اسناد مناقصه می‌باشد. (ساعت پایان تحویل پاکت به دبیرخانه سازمان تا ساعت ۱۳:۳۰ می‌باشد).
بدیهی است شرکت در مناقصه و ارایه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و سازمان در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
هـ) هزینه آگهی در روزنامه همشهری و کیهان به عهده برنده مناقصه می باشد.
ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد و نمونه قرارداد درج می‌باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و در پاکت های لاک ومهرشده «الف» و «ب» تحویل نمایند. امضاء اسناد مناقصه به منزله قبول شرایط مندرج در آن می باشد.

روابط عمومی سازمان بهشت حضرت زهرا(س)
WWW.beheshtezahra.ir

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

لاستیک بارز کردستان

(نوبت دوم)

۱) موضوع مناقصه: انتخاب پیمانکار ارائه خدمات عمومی تولیدی و پشتیبانی به شرکت لاستیک بارز کردستان
۲) نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت لاستیک بارز کردستان به آدرس تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه شرقی، پلاک ۵۲
۳) محل، زمان، مهلت دریافت اسناد و تحویل پیشنهادها :
۳-۱) محل دریافت اسناد مناقصه :
● **دفتر مرکزی شرکت لاستیک بارز کردستان :** تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه شرقی، پلاک ۵۲، واحد ۸، اداره حراست شرکت لاستیک بارز کردستان
● **کارخانه لاستیک بارز کردستان:** استان کردستان، ۲۵ کیلومتری محور سنندج به دهگلان، شهرک صنعتی دهگلان ۲، اداره حراست کارخانه لاستیک بارز کردستان
۳-۲) مهلت دریافت اسناد مناقصه : توزیع اسناد بین مناقصه‌گران از تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۱ لغایت ۱۴۰۱/۰۴/۱۸ می‌باشد.
۳-۳) مهلت تحویل پیشنهادات: مناقصه‌گران می‌بایست پیشنهادات خود را به صورت پاکت دربسته و ممهور به مهر و امضا مجاز شرکت، حداکثر تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۰ به اداره حراست مربوطه تحویل نمایند.
۴) نوع و مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه: ضمانت‌نامه بانکی و یا فیش نقدی واریزی به شماره شبا IR25-0540-1055-4700-0427-1176-09 نزد بانک پارسیان به نام شرکت لاستیک بارز کردستان به میزان ۶٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال (شش میلیارد ریال) یا به صورت یک یا ترکیبی از تضمین‌های مورد اشاره در ماده ۶ آیین‌نامه تضمین در معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲ / ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۹/۲۲
۵) سایر شرایط متقاضیان شرکت در مناقصه:
۵-۱) توانایی ارائه ضمانتنامه انجام تعهدات به میزان ۱۰٪ بار مالی پیمان در صورت برنده شدن، متناسب با انواع تضمین‌های اعلام شده در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲ / ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۹/۲۲
۵-۲) ارائه گواهی تایید صلاحیت ایمنی پیمانکار از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی
۵-۳) ارائه گواهی تایید صلاحیت شرکت‌های خدماتی مورد تایید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی
توجه : دریافت اسناد مناقصه تنها در صورت ارائه معرفی‌نامه از شرکت مناقصه‌گر (ممهور به مهر و امضا افراد مجاز شرکت) امکان‌پذیر می‌باشد.