ساخت واکسن آنفلوانزای نانویی

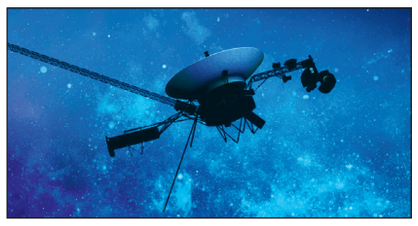
شرکت سوواکس بیو در حال کار روی واکسن آنفلوانزایی است که دیگر فصلی نیست و حتی با جهش ویروس باز هم اثربخش است. این واکسن جدید مبتنی بر نانوذرات می‌تواند محافظت گسترده و نه فصلی در برابر آنفلوانزا نوع A فراهم کند. واکسن‌های آنفلوانزای فعلی فقط محافظت محدود و فصلی ایجاد می‌کنند.

تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان چندملیتی

امیرحسین میرآبادی، رئیس مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی: راه‌اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان چندملیتی با کشورهای عضو پیمان‌های بریکس، اکو و شانگهای در دستور کار معاونت علمی قرار دارد. یکی از رویکردها در حوزه تعاملات بین‌الملل ایجاد مجموعه‌های مشترک با کشورهای دیگر است.

فضا

نشانه‌های پیری در وویجر یک



ویجر یک نخستین فضاپیمایی است که از هلیوسفر خورشید (پهنه‌ای حباب‌مانند که بادهای خورشیدی را دربرگرفته است) خارج شده و اکنون بعد از ۴۶سال، نشانه‌های پا به سن گذاشتن آن دیده می‌شود. به گزارش ناسا، یک نقص در سیستم داده‌های پرواز فضاپیما باعث‌شده که وویجر یک به جای داده‌های علمی، یک‌سری داده‌های تکراری و بی‌معنی به شکل صفر و یک به زمین ارسال کند. تیم وویجر در حال حاضر سعی دارد که مشکل را برطرف کند، اما مسافت ۲۴میلیارد و ۱۳۵میلیون کیلومتری (تقریبا ۱۱ برابر دورتر از فاصله ما تا خورشید) و فناوری قدیمی فضاپیما به این معنی است که ارسال پیام‌های مهندسان برای حل مشکل باید هفته‌ها در راه باشد؛ تازه اگر به مقصد برسد! تعداد کمی از ماموریت‌های ناسا مانند وویجر یک تخیل را برمی‌انگیزد. این کاوشگر فضایی ۸۱۶کیلوگرمی، حامل صداهایی از سیاره زمین است در سپتامبر ۱۹۷۷ به فضا پرتاب شد و به سمت لبه‌های بیرونی منظومه شمسی حرکت کرد.

وویجر یک در دسامبر همان سال با پیشی گرفتن از برادر خود وویجر ۲ (که در واقع قبل از وویجر ۱ پرتاب شد)، نخستین فضاپیمایی بود که از هلیوسفر خارج و نخستین فرستاده بشریت در میان ستارگان شد. اکنون مرحله علمی ماموریت وویجر یک، حدود ۴۶ سال پس از پرتاب، ممکن است به پایان برسد.

هفته گذشته، ناسا اعلام کرد که در حال کار روی حل یک نقص کامپیوتری در فضاپیماست. بخشی از سیستم داده‌های پرواز (FDS) آن باعث می‌شود وویجر یک هیچ داده علمی یا مهندسی به زمین نفرستد. در بیانیه مطبوعاتی آمده است: «یافتن راه‌حل‌هایی برای چالش‌هایی که کاوشگرهای وویجر با آنها مواجه می‌شوند، اغلب مستلزم بررسی اسنادی مربوط به چنددهه قبل است و در آنها چیزهایی که امروزه در نظر می‌گیریم، پیش‌بینی نشده است. در نتیجه، برای جلوگیری از عواقب ناخواسته، زمان می‌برد تا تیم بفهمد که یک فرمان جدید، چه تأثیری بر عملکرد فضاپیما می‌گذارد.»

ناسا امیدوار است که وویجرهای یک و ۲ را با حداقل یک ابزار علمی تا سال ۲۰۲۵ نگه دارد.

گداخت هسته‌ای با دانش ایرانی

پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای در فاز امکان‌سنجی پروژه ملی «طراحی و ساخت راکتور آزمایشی» است

گزارش

عمادالدین قاسمی پناه
روزنامه‌نگار

طی چند سال گذشته، گداخت هسته‌ای به‌عنوان منبع جدید تامین انرژی در دنیا مطرح شده است. گداخت هسته‌ای به زبان ساده به معنی جوش دادن ۲ اتم سبک و تبدیل آن به یک اتم سنگین‌تر است تا بتواند انرژی بسیار زیادی تولید کند. گداخت هسته‌ای از آنجا که یک فناوری تحول‌ساز و تعیین‌کننده برتری بین‌المللی محسوب می‌شود، اکنون تنها در اختیار چند کشور از جمله چین است. اما دانشمندان جوان ایرانی با ورود به این حوزه در حال تلاش برای دستیابی به این ابر فناوری هستند. گداخت هسته‌ای یا همجوشی هسته‌ای یا اصطلاحا Fusion که اکنون به‌عنوان «لبه تکنولوژی» از آن یاد می‌شود، همان فرایندی است که به خورشید و ستارگان دیگر نیرو می‌بخشد.

تلاش ایران

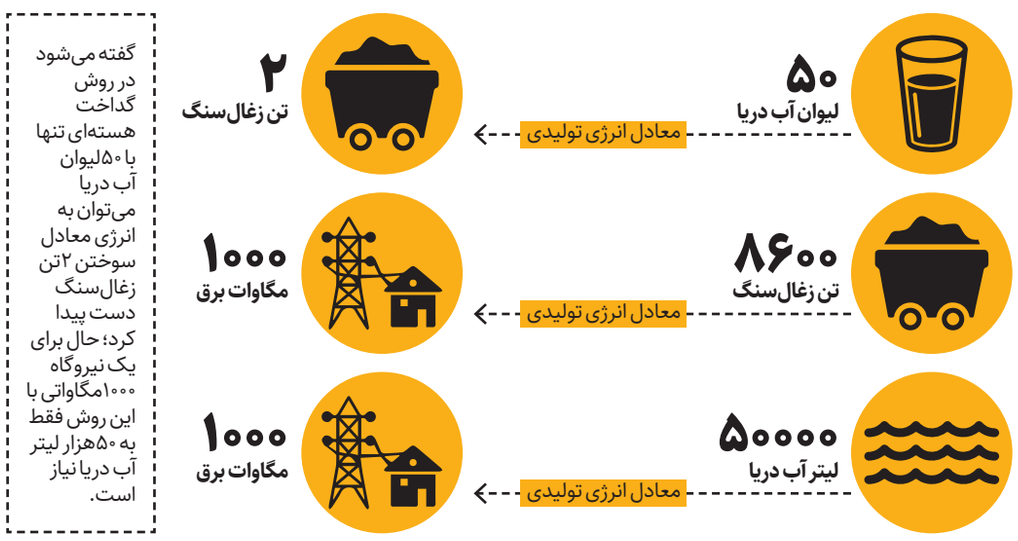
با سابقه‌ترین مرکز علمی کشور در زمینه همجوشی هسته‌ای، پژوهشکده‌ای با عنوان «پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای» است. اگرچه از حدود ۵۰سال پیش با شکل‌گیری سازمان انرژی اتمی ایران ورود به حوزه فناوری هسته‌ای کلید خورد، اما حوزه پژوهش از ملزومات آن بود. بنابراین «پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای» راه‌اندازی شد تا به‌عنوان بازوی تحقیقاتی این سازمان نقش‌آفرینی کند. در داخل این پژوهشگاه، پژوهشکده‌های مختلفی شکل گرفته‌است که «پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای» یکی از آنهاست. همین پژوهشگاه اکنون در حال تلاش برای دستیابی به راکتورهای گداخت هسته‌ای است. به‌طور خاص، طرح ملی «طراحی و ساخت راکتور آزمایشی گداخت هسته‌ای» در فاز امکان‌سنجی قرار دارد.

مأموریت پژوهشگران

برای «پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای» که از ۴ گروه پژوهشی تشکیل شده، ماموریت‌هایی تعریف شده است. از ماموریت‌های این پژوهشکده، می‌توان به پژوهش در زمینه پلاسمای محصور شده در میدان‌های الکترومغناطیسی و مغناطیسی و فناوری‌های وابسته به‌منظور دستیابی به گداخت هسته‌ای کنترل شده اشاره کرد. همچنین دستیابی به دانش و فناوری ساخت راکتورهای گداخت‌هسته‌ای، ماموریت دیگر این پژوهشکده است.

همکاری مشترک

عموما پروژه‌های ابرفناور با مشارکت دانشمندان کشورهای مختلف در قالب تیم‌های تحقیقاتی و عملیاتی، کلید می‌خورد کما اینکه یکی از محققان سازمان انرژی اتمی که به دلایل امنیتی نامش محفوظ مانده با اشاره به تلاش کشورهای پیشرفته برای دستیابی به این فناوری، از نوعی راکتور به نام توکامک سخن می‌گوید که حاصل همکاری چند کشور است. به گفته او، راکتوری بین‌المللی در جنوب فرانسه به نام «توکامک‌ایتر» در حال ساخت است که یک پروژه مشترک با همکاری اتحادیه اروپا، آمریکا، روسیه، چین، کره، ژاپن و هند است.



گفته می‌شود در روش گداخت هسته‌ای تنها با ۵۰لیوان آب دریا می‌توان به انرژی معادل سوختن ۲تن زغال‌سنگ دست پیدا کرد؛ حال برای یک نیروگاه ۱۰۰۰مگاواتی با این روش فقط به ۵۰هزار لیتر آب دریا نیاز است.

به درد مردم می‌خورد؟

مهم‌ترین سؤالی که در ذهن عموم شکل می‌گیرد این است که این فناوری چه تأثیری در زندگی مردم می‌گذارد. آیا هزینه کردن و توسعه این فناوری در سفره مردم ملموس خواهد بود؟ تامین انرژی همیشه از دغدغه‌های بشر بوده است. منابع تامین انرژی را انسان به شکل تجربی شناخت و طی سال‌ها متوجه شد که از آب، باد، نور خورشید، آتش و عناصر دیگر می‌تواند آن را تامین کند. پس از آن سوخت‌های فسیلی مانند نفت و گاز و سپس مواد هسته‌ای به‌عنوان تامین‌کننده انرژی مورد توجه قرار گرفتند. با این حال، منابع فعلی به دلایل مختلف در حال از دست دادن جایگاه اصلی خود هستند. اکنون دانشمندان و حاکمان دریافته‌اند که بهترین گزینه برای تامین انرژی، فناوری همجوشی هسته‌ای است. این فناوری ارزان تمام می‌شود، آلایندگی آن تقریبا صفر است، کم خطر است و انرژی تامین شده از آن بسیار قابل توجه و زیاد است. بنابراین، اگر نفت و گاز به‌عنوان انرژی، ثروت‌آفرینی می‌کند، قطعا فناوری گداخت هسته‌ای هم ارزآور و ثروت‌آفرین است؛ با این تفاوت که کم خطرتر، پاک‌تر و باارزش‌تر است.

عدد خبر

۱۸ بخش

با آماده شدن و رسیدن آینه‌های بزرگ‌ترین تلسکوپ نوری جهان به محل استقرار آن در شیلی، ستاره‌شناسان باید کم‌کم خود را آماده کنند تا از دیدن بهترین مناظر کیهان در سال ۲۰۲۸ شگفت‌زده شوند. اولین بخش از ۱۸ بخش آینه اصلی تلسکوپ بسیار بزرگ رصدخانه جنوبی اروپا، سفر ۱۰هزار کیلومتری خود را از فرانسه به شیلی آغاز کرده است.

۱۰ بار

کیسه‌های فریزر آنتی‌باکتریال حاوی نانو ذرات اکسید روی تولیدشده در یکی از شرکت‌های فناور موجب شده که امکان استفاده ۱۰ بار از این کیسه‌ها و افزایش ماندگاری مواد غذایی فراهم شود. افزودن جزء نانویی در این کیسه موجب افزایش ماندگاری مواد غذایی و کاهش دورریز شده است.

هوش مصنوعی

سازمان‌های خبری؛ مولد هوش‌مصنوعی اپل

اپل برای ورود به میدان رقابت هوش مصنوعی در حال مذاکره با ناشران بزرگ و سازمان‌های خبری است تا از محتوای آنها برای آموزش سیستم هوش مصنوعی که در حال توسعه است، استفاده کند. به گزارش انگجت، مؤسسه مطبوعاتی نیویورک تایمز یکی از مراجعی است که اپل قرار است با آنها در این زمینه شروع به همکاری کند. البته اپل قصد ندارد محتوای آنها را رایگان دریافت کند. به گفته نیویورک تایمز، آنها یک قرارداد چندین ساله به ارزش ۵۰میلیون دلار برای عقد قرارداد پیشنهاد کرده‌اند. البته برخی از ناشران، نگران عواقب استفاده از مقالات خبری‌شان توسط اپل هستند. آنها فکر می‌کنند اجازه استفاده از این مقالات می‌تواند منجر به مشکلات قانونی شود. نگرانی دیگر سازمان‌های خبری، زیاد شدن رقابت در این زمینه است.

آگهی مناقصه عمومی

یک مجموعه خدماتی – تولیدی در نظر دارد جهت خرید و خدمات به شرح ذیل از متقاضیان و پیمانکاران واجدشرایط به صورت جداگانه دعوت به عمل آورد:
۱- تهیه مواد اولیه و خدمات طبخ و توزیع غذای تالار رستوران کارکنان ۲- خرید تجهیزات و ماشین‌آلات درودگری و نجاری (مولدر – دورکن- اره فلک – فرز پایه – اور فرز – مکنده مرکزی – کمپرسور)
متقاضیان می‌توانند ضمن تماس با شماره تلفن ۲۶۱۰۲۲۶۷-۲۶۱۰۲۲۵۸ داخلی ۷۱۳۲۷ همه روزه بجز ایام تعطیل با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به شماره حساب ۰۷۷۰۸۰۰۰۷۲۱۶۴ نزد بانک سپه، خیابان پاسداران، کد ۷۷۰، جهت دریافت برگ شرایط مربوطه مراجعه و موظف می‌باشند پیشنهاد خود را حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ ارائه نمایند.
نشانی: تهران – بزرگراه شهید صیاد شیرازی شمال – بعد از بزرگراه شهید صدر – خیابان شهید فخری‌زاده – روبه‌روی بیمارستان شهید دکتر چمران – معاونت بازرگانی

مناقصه عمومی

شرکت ساختمانی آ.س.پ.

شرکت آ.س.پ (سهامی عام) به عنوان پیمانکار عمومی پروژه ساختمان اداری شرکت سرمایه گذاری غدیر در نظر دارد از بین شرکت‌های دارای صلاحیت (مطابق با وندور لیست سازمان آتش نشانی تهران)، از طریق مناقصه نسبت به **خرید پمپ و بوستر پمپ آبرسانی از برند گراندفوس** اقدام نماید. بدین منظور از شرکتهای واجد شرایط دعوت می‌شود به نشانی تهران - خیابان ولیعصر - خیابان شهید عباسپور پلاک ۱۶ مراجعه و یا نسبت به ثبت‌نام در سایت Vendor.Asp-co.ir و دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند. تاریخ خرید اسناد از مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۴ لغایت ۱۴۰۲/۱۰/۹ بوده و مناقصه‌گران تا ساعت ۱۴ روز یکشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۰ می‌توانند پیشنهادات فنی و بازرگانی خود را به آدرس فوق‌الذکر تحویل نمایند. هزینه خرید اسناد ده میلیون ریال و هزینه نشر آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

آگهی مناقصه

نوبت اول

موسسه خدمات درمانی میلاد سلامت البرز (بیمارستان فوق‌تخصصی البرز) در نظر دارد تعمیر چیلر جذبی ۸۰۰ تن تبرید برند اِیارا بیمارستان را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله ای به اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می توانند از تاریخ انتشار آگهی تا ساعت ۱۴ روز پنجشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۰۷ جهت شرکت در مناقصه به سامانه تدارکات دولت با شماره مناقصه ۲۰۰۲۰۹۲۳۷۸۰۰۰۰۰۹ مراجعه نمایند. و پس از بارگذاری مستندات نسبت به تحویل پاکت الف به واحد دبیرخانه موسسه اقدام نمایند. آخرین مهلت بارگذاری مدارک در سامانه روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ می باشد .
شماره تماس: ۰۹۱۲۰۷۳۱۶۸۶ و ۰۲۶۳۴۱۹۲۴۵۶

آگهی مزایده عمومی

بیمارستان شهید دکتر چمران در نظر دارد مکان ارائه خدمات آمبولانس و پرستار خصوصی خود را از طریق مزایده عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ آگهی به مدت ۱۰روزکاری به نشانی: تهران- میدان نوبنیاد - خیابان شهید لنگری - خیابان شهید فخری‌زاده (صنایع سابق)- بیمارستان شهید چمران- معاونت آماد - مدیریت امورقراردادها - تلفن ۲۷۹۵۱۴۷۴ مراجعه نمایند. ضمنا هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.

آگهی مزایده عمومی

شماره ۱۰۰۲۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰۰۲ (شماره مزایده مرجع) ۲

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی استان مرکزی

شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی با عنایت به مجوز اخذ شده از کمیسیون ماده ۲ لایحه قانونی نحوه استفاده از اتومبیل‌های دولتی و فروش اتومبیل‌های زائد به شماره ۵۱-۰۲-۰۰۲۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۸ در نظر دارد تعداد دو دستگاه خودروی سواری متعلق به خود را با جزئیات مندرج در اسناد مزایده و با بهره‌گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (setadiran.ir) و با شماره مزایده ۱۰۰۲۰۰۱۰۷۲۰۰۰۰۰۲ (شماره سیستمی) ۲ به صورت الکترونیکی به فروش برساند.

زمان انتشار در سایت: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
مهلت دریافت اسناد مزایده: از روز دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تا روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ ساعت ۱۴:۰۰
تاریخ بازدید: از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۱ همه روزه از ساعت ۸ صبح الی ۱۴:۰۰ به غیر از روزهای تعطیل
آخرین مهلت ارسال پیشنهاد قیمت: روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ تا ساعت ۱۴:۰۰
زمان بازگشایی: روز یکشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ ساعت ۱۰ صبح زمان اعلام به برنده روز یکشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲۴
ضمناً رعایت موارد ذیل الزامی می‌باشد:
۱- برگزاری مزایده صرفاً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می‌باشد و کلیه مراحل فرآیند مزایده شامل خرید و دریافت اسناد مزایده (در صورت وجود هزینه مربوطه)، پرداخت تضمین شرکت در مزایده (ودیعه)، ارسال پیشنهاد قیمت، بازگشایی پاکات، اعلام به برنده، واریز وجه مزایده و تحویل کالا در بستر سامانه از این طریق امکان‌پذیر می‌باشد.
۲- پیشنهاد می‌گردد قبل از ارائه پیشنهاد از اقلام موضوع مزایده بازدید به عمل آورید.
۳- علاقه‌مندان به شرکت در مزایده می‌بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی الکترونیکی (توکن) با شماره‌های ذیل تماس حاصل نمایند:
مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه: ۰۲۱۴۱۹۳۴
دفتر ثبت نام استان تهران ۰۲۱۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱۸۵۱۹۳۷۶۸
اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش «ثبت نام/ پروفایل مزایده‌گر" موجود است.
برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس ۰۸۶۳۳۴۴۳۱۰۵ (امور اداری) تماس حاصل فرمایید.
شناسه آگهی: ۱۶۲۸۹۵۳

شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی

آگهی مناقصه عمومی

سازمان نوسازی شهر تهران

سازمان نوسازی شهر تهران در نظر دارد پروژه "طرح بازآفرینی باغراه حضرت فاطمه زهرا (س) - محدوده خیابان عزیزی تا الغدیر (منطقه ۱۸)" را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه مشروحه ذیل دعوت به عمل می‌آید.
الف) مدت انجام قرارداد: ۱۲ ماه شمسی
ب) محل ارائه خدمات: باغراه حضرت فاطمه زهرا (س)- خیابان زرند محدوده بلوار الغدیر تا خیابان عزیزی
ج) برآورد هزینه‌های اجرای کار پروژه براساس فهرست مقادیر و آحاد بهای سال ۱۴۰۲ سازمان برنامه و بودجه با احتساب کلیه ضرایب بالاسری و تجهیز کارگاه مقطوع مطابق جدول ذیل می‌باشد. قرارداد مذکور براساس بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های صادره از سوی سازمان برنامه و بودجه مشمول تعدیل آحاد بها خواهد بود (شاخص مبنا پیمان یک دوره سه ماه قبل از دوره سه ماهه‌ای که آخرین روز تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است).

پروژه	طرح بازآفرینی باغراه حضرت فاطمه زهرا (س)- محدوده خیابان عزیزی تا الغدیر (منطقه ۱۸)
برآورد (ریال)	۵۰۸،۸۰۳،۳۵۸،۲۹۷
شرایط پرداخت	نقد و غیر نقد

د) شرایط متقاضی: اشخاص حقوقی واجد شرایط و دارای سوابق کاری مرتبط و دارای حداقل رتبه ۴ در رشته ساختمان و ابنیه از سازمان برنامه و بودجه
-پیمانکاران دارای بیش از یک پروژه در حال اجرا با سازمان نوسازی شهر تهران امکان شرکت در مناقصه را نخواهند داشت.
- جهت ایجاد فضای رقابتی سالم، در صورت حضور شرکت‌هایی با هیئت مدیره مشترک، هر دو یا چند پیشنهاد توسط مناقصه گذار رد خواهد شد.
ه) زمان و محل دریافت اسناد: از روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ تا روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ به آدرس تهران، میدان ولیعصر، خیابان کریمخان‌زند، نبش خیابان به‌آفرین، سازمان نوسازی شهر تهران، واحد امور قراردادها.
و) شماره حساب خرید اسناد پروژه: پرداخت مبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حساب جاری به ۱۰۰۵۶۱۲۲۱۲ نزد بانک شهر کد شعبه ۲۴۹ با کد شناسه ثابت ۴۱۱۴۸۳۴۴۹۵۸۷۴۰۴ به نام سازمان نوسازی شهر تهران.
ز) میزان تضمین شرکت در مناقصه برای هر پروژه به شرح جدول ذیل می باشد:

پروژه	طرح بازآفرینی باغراه حضرت فاطمه زهرا (س)- محدوده خیابان عزیزی تا الغدیر (منطقه ۱۸)
میزان تضمین (ریال): ضمانتنامه بانکی/واریز نقدی	۱۹،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰

ح) محل و مهلت ارائه پیشنهاد: سازمان نوسازی شهر تهران، اداره حراست – تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
ط) کمیسیون مناقصه، در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ از ساعت ۹ صبح در سالن اجتماعات سازمان نوسازی، پاکتهای واصله پیشنهادات را مفتوح و قرائت خواهد نمود.
بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و سازمان در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج گردیده و شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ با قید کلمه قبول است و غیر مشروط مهر و امضاء نموده و در پاکتهای خواسته شده تحویل نمایند. ضمناً هزینه آگهی به عهده برندگان مناقصه می‌باشد.

روابط عمومی سازمان