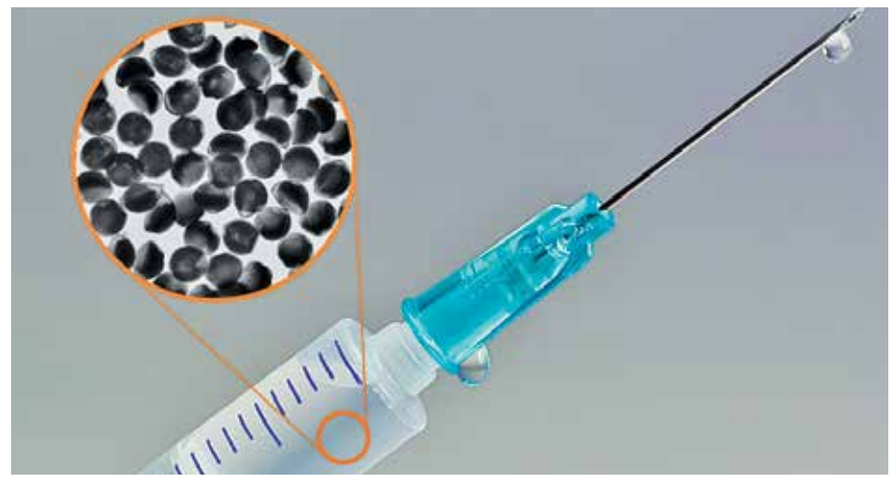
با تولید آنتی‌بادی‌های جدید در مؤسسه فناوری ماساچوست

درمان بیماری‌ها سریع‌تر می‌شود



علم

محبوبه ستارزاده
گروه علم و فناوری

دانشمندان هر روز به دنبال یافتن روش‌های تازه برای درمان آسان‌تر انواع بیماری‌ها از جمله انواع سرطان هستند و معتقدند با توجه به افزایش سن جمعیت جهان، باید با ارائه روش‌های درمانی سریع‌تر، تلاش کرد تا سالمندان، کمتر به مراکز درمانی مراجعه کنند. این ایده، ذهن دانشمندان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) را به سوی روش جدیدی برای تغییر فرمول و تزریق آنتی‌بادی‌ها سوق داد تا درمان بیماران آسان‌تر و سریع‌تر شود.

معمولاً برای درمان سرطان و برخی بیماری‌ها، آنتی‌بادی به دفعات به صورت داخل وریدی تزریق می‌شود. این بدان معناست که بیمار باید برای دفعات متعدد به بیمارستان مراجعه و زمان زیادی صرف دریافت دارو کند. اما حالا محققان MIT، گامی بزرگ برای اصلاح فرمولاسیون آنتی‌بادی‌ها برداشته‌اند تا بتوان حجم زیادی از آنتی‌بادی را در یک تزریق و با استفاده از سرنگ استاندارد به بیمار رساند؛ یک روش جدید برای رساندن آنتی‌بادی‌ها که می‌تواند درمان بیماران را بسیار آسان‌تر کند. در واقع آنتی‌بادی‌های بسته‌بندی شده در ریزذرات، می‌تواند از نیاز به تزریق‌های طولانی و اغلب ناراحت‌کننده جلوگیری کند.

تغییر فرمول آنتی‌بادی‌ها

تغییر فرمول آنتی‌بادی‌ها پیش از این هم مورد توجه محققان مؤسسه MIT بوده و در سال ۲۰۲۳ روشی برای تولید فرمولاسیون‌های بسیار غلیظ آنتی‌بادی با کپسوله کردن آنها در ذرات هیدروژل ابداع کردند اما از آنجا که این فرآیند نیاز به سانتریفیوژ دارد، افزایش مقیاس آن برای تولید انبوه دشوار بود.

اما در مطالعه جدید، مهندسان MIT راهی برای ایجاد ذرات جامد از آنتی‌بادی‌های بسیار غلیظ معلق در محلول، پیدا کرده‌اند. این ذرات به اندازه کافی آنتی‌بادی حمل می‌کنند و فقط حدود ۲ میلی‌لیتر محلول در هر دوز مورد نیاز است. این پیشرفت می‌تواند دریافت درمان‌های آنتی‌بادی را برای بیماران بسیار آسان‌تر کند. همچنین درمان برای بیماران از جمله افراد مسن که نمی‌توانند به بیمارستان مراجعه کنند، قابل دسترس‌تر می‌شود.

داروهای آنتی‌بادی درمانی مانند «rituximab» که درحال حاضر برای درمان برخی سرطان‌ها استفاده می‌شود، شامل آنتی‌بادی‌های معلق در محلولی بر پایه آب هستند. علاوه بر سرطان‌ها، آنتی‌بادی‌ها برای درمان بیماری‌های عفونی و همچنین اختلالات خودایمنی مانند آرتریت روماتوئید، بیماری التهابی روده و ام‌اس نیز استفاده می‌شوند.

محلول‌های آنتی‌بادی، در غلظت‌های پایین (۱۰ تا ۳۰ میلی‌گرم آنتی‌بادی در هر میلی‌لیتر محلول) فرموله می‌شوند ولی محققان دریافتند به منظور کاهش تعداد دفعات تزریق، باید غلظت آنتی‌بادی را حداقل به ۳۰۰ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر برسانند. اما این امر باعث غلظت بالای محلول و چسبندگی بالای آن می‌شود تا آنجا که اصلاً نمی‌توان آنتی‌بادی را با سرنگ تزریق کرد.

در مطالعه جدید دانشمندان، قطرات حاوی آنتی‌بادی‌های حل شده در یک محلول آبی، در یک حلال آلی پرکاربرد به نام پنتانول معلق می‌شوند، سپس می‌توان این قطرات را دهیدراته کرد تا آنتی‌بادی‌های جامد بسیار غلیظ حدود ۳۶۰ میلی‌گرم آنتی‌بادی در هر میلی‌لیتر محلول، باقی بماند. این ذرات همچنین شامل مقدار بسیار کمی پلیمر پلی‌اتیلن گلیکول (PEG) هستند که به تثبیت ذرات کمک می‌کند.

پس از تشکیل این ذرات جامد، حلال آلی اطراف آنها حذف شده و با یک محلول آبی حاوی نمک‌های محلول و مقدار کمی پلیمر تثبیت‌کننده (مشابه محلولی که اکنون برای تزریق آنتی‌بادی‌های درمانی مورد استفاده است) جایگزین می‌شود. این فرآیند با دستگاه میکروفلوئیدیک انجام می‌شود و نیازی به سانتریفیوژ ندارد.

محققان نشان دادند که می‌توانند با تغییر سرعت جریان محلول‌هایی که قطرات را تشکیل می‌دهند، اندازه ذرات را از حدود ۶۰ تا ۲۰۰ میکرون کنترل کنند. به این ترتیب با استفاده از یک سرنگ ۲ میلی‌لیتری (اندازه معمول برای تزریق زیر جلدی)، می‌توان میزان زیادی آنتی‌بادی فشرده را تزریق کرد که برای اکثر کاربردهای درمانی کارآمد است.

«جمینای» گوگل در «کروم» آیفون فعال شد

هوش مصنوعی

گوگل در ادامه رقابت سنگین با سافاری و ChatGPT، برگ برنده جدیدی را برای کاربران اپل رو کرد. از این پس، کاربران آیفون و آیپد می‌توانند مستقیماً درون مرورگر گوگل کروم، از هوش مصنوعی جمینای استفاده کنند. این ویژگی که ماه‌ها قبل برای دسکتاپ عرضه شده بود، حالا تجربه وب‌گردی در iOS را تغییر می‌دهد و به کاربر امکان می‌دهد بدون خروج از صفحه، سؤال بپرسد یا خلاصه مقالات را بخواند.

کاربران با آپدیت مرورگر کروم خود در آیفون، متوجه تغییر کوچکی در نوار آدرس می‌شوند. آیکون قدیمی Google Lens جای خود را به آیکون ستاره جمینای داده است. کاربر با لمس این آیکون، می‌تواند از هوش مصنوعی بخواهد محتوای طولانی صفحه وب را در چند خط خلاصه کند. همچنین کاربر می‌تواند درباره هر چیزی که در صفحه می‌بیند، سؤال بپرسد تا جمینای به وی پاسخ دهد. این قابلیت برای زمانی که عجله دارید و می‌خواهید بسرعت حرف اصلی یک مقاله یا خبر را بفهمید، بسیار کاربردی است.

این ابزار هنوز کامل نیست و فعلاً فقط از زبان انگلیسی پشتیبانی می‌کند. البته کاربران برای استفاده از جمینای در کروم iOS، باید دو شرط را رعایت کنند. در گام اول، جدیدترین نسخه مرورگر Chrome را از اپ‌استور دانلود یا آپدیت کنند و در ادامه، حتماً با حساب گوگل (Gmail) خود در مرورگر لاگین شده باشند. گوگل اعلام کرده که این ویژگی به‌صورت تدریجی برای کاربران در سراسر جهان فعال می‌شود.

روبات «تی‌رکس» در خدمت گردشگری چین

آرزوکیهان/ چین این روزها با همکاری شرکت LimX Dynamics شاهد نمایش چشمگیری از ترکیب مهندسی روباتیک و صنعت سرگرمی است. ویدیوی منتشر شده از جدیدترین روبات دوپای این شرکت که می‌تواند به یک دایناسور غول‌پیکر «تی‌رکس» تبدیل شود، توجه علاقه‌مندان به فناوری و فعالان حوزه گردشگری و فرهنگی را به خود جلب کرده است.

محققان حوزه روباتیک، این روبات دوپا را که بر پایه پلتفرم TRON1 ساخته شده، با پوسته‌ای شبیه تی‌رکس می‌پوشانند و درنهایت یک دایناسور روباتیک با سر غول‌پیکر، دست‌های کوچک و دمی متحرک دیده می‌شود که بسیار به یک دایناسور واقعی شباهت دارد و روی دو پای قدرتمند حرکت می‌کند. تعادل این دایناسور روباتیک هم بسیار جالب توجه است چراکه با هر بار هل دادن یا کشیدن پاها و تنه، روبات بلافاصله تعادل خود را بازمی‌یابد و سقوط نمی‌کند. شرکت سازنده، این عملکرد را ناشی از سامانه کنترل لحظه‌ای تعادل TRON1 می‌داند که توانایی تطبیق سریع با تغییر وزن و جهت‌گیری را ایجاد می‌کند. هرچند پلتفرم TRON1 می‌تواند تعادل نقطه‌ای روی سطوح ناهموار را حفظ کند و حتی در صورت نیاز، به حالت حرکت چرخ‌دار تغییر کند، اما هنگام تبدیل به تی‌رکس، تنها روی دو پای خود راه می‌رود. این پلتفرم به اندازه‌ای قدرتمند است که می‌تواند بار اضافه پوسته و جمجمه دایناسور را بدون افت پایداری تحمل کند. درون بدن روبات، شبکه‌ای از حسگرها، دوربین‌ها و پردازنده‌ها قرار دارد که به آن کمک می‌کند ایستاده بماند و محیط اطراف را شناسایی کند. دوربین‌های روبات هم موانع را تشخیص می‌دهند و حسگرهای حرکتی، میزان ثبات هر قدم را اندازه می‌گیرند. زمانی که تماشاگران روبات را هل می‌دهند، سیستم داخلی در کسری از ثانیه، محاسبه و اصلاح وضعیت را انجام می‌دهد تا روبات زمین نخورد.

تازه‌های موبایل

- گوشی‌های اندرویدی با قابلیت جدید Android Emergency Live Video، به ابزاری حیاتی در مواقع اضطراری تبدیل می‌شوند. کاربران اندروید ۸ به بالا می‌توانند در شرایط بحرانی، تماس تصویری با پلیس و اورژانس برقرار کنند.
- پیش‌بینی می‌شود آیفون فولد، اولین گوشی تاشدنی اپل که سال آینده وارد بازار می‌شود، می‌تواند بیش از ۲۲ درصد از بازار جهانی گوشی‌های تاشو را از آن خود کند.

کوتاه از فناوری

- گوگل ابزار از هوش مصنوعی جدید خود به نام Disco رونمایی کرد. این فناوری با تکیه بر Gemini و قابلیت انقلابی GenTabs، تب‌های باز مرورگر را به وب‌اپ‌های سفارشی تبدیل می‌کند. البته هدف گوگل از این پروژه، جایگزینی کروم نیست.
- اینستاگرام ویژگی جدید «الگوریتم شما» را رونمایی کرد؛ قابلیتی جذاب با هوش مصنوعی که کنترل ریلزها را به دست کاربر می‌دهد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

- کمپانی OpenAI قابلیت Adult Mode را در سه ماهه اول سال ۲۰۲۶ به «چت‌جی‌پی‌تی» اضافه می‌کند تا از دسترسی کودکان به محتوای نامناسب جلوگیری شود.
- مدل GPT-5.2 که به طور مستقیم با جمینای ۳ پرو رقابت خواهد کرد، رونمایی شد. این نسخه جدید به‌عنوان بهترین مدل برای استفاده‌های حرفه‌ای از جمله کدنویسی، عملکردی بهتر از نسل قبل دارد.
- دیزنی یک میلیارد دلار در OpenAI سرمایه‌گذاری می‌کند و در قالب توافقی ۳ ساله، ChatGPT و Sora از سال ۲۰۲۶ اجازه دارند بر اساس دارایی‌های دیزنی شامل بیش از ۲۰۰ شخصیت از دنیای Star Wars، پیکسار و مارول تصویر و ویدیو تولید کنند.

کهکشان

- تصاویر تازه‌ای از دهانه «گیل» در مریخ منتشر شده که لایه‌های گسترده و موج‌دار رسوبی را با جزئیات بالا نشان می‌دهد؛ ساختارهایی که به گفته پژوهشگران، یادآور رسوبات باستانی زمین است و می‌تواند نشانه‌ای از وجود آب پایدار در گذشته مریخ باشد.

خبر علم

- دانشمندان دانشگاه نورث‌وسترن آمریکا، سریع‌ترین روش تشخیص ویروس هپاتیت C را ارائه دادند. این آزمایش تنها در ۱۵ دقیقه نتیجه می‌دهد و بسیار سریع‌تر از گزینه‌های موجود کنونی است.

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

یک مرحله‌ای یکپارچه
شماره IKAC-۱۴۰۴/۱۴

موضوع: طراحی، تأمین تجهیزات، نصب و راه اندازی نیروگاه خورشیدی با ظرفیت 500KW
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)(سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به برگزاری مناقصه با موضوع «طراحی، تأمین تجهیزات، نصب و راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی با ظرفیت500KW شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شرح زیر اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به نشانی www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت در سامانه ستاد، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص)- معاونت بهره‌برداری فرودگاهی
نشانی: تهران، بزرگراه خلیج‌فارس، کیلومتر ۳۰، شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره) (سهامی خاص)

۲-شرایط متقاضی: دارا بودن گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری معتبر طرح و ساخت صنعتی و یا غیر صنعتی رسته نیرو پایه دو از سازمان برنامه و بودجه کشور دارای اعتبار - دارا بودن سابقه فروش تجهیزات و نصب نیروگاه خورشیدی با ظرفیت حداقل 200kw و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه.

۳- نحوه دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:
- **تاریخ‌های چاپ آگهی:** نوبت اول (۱۴۰۴/۰۹/۲۲) - نوبت دوم (۱۴۰۴/۰۹/۲۳)
- **شماره فراخوان در سامانه ستاد:** ۲۰۰۴۰۰۱۶۲۱۰۰۰۰۲۰
- **مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد:** یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶
- **مهلت ثبت اسناد در سامانه ستاد و تحویل اصل پاکت «الف»:** تا ساعت ۱۴:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۱۰
- **محل تحویل اصل پاکت «الف»:** دبیرخانه شرکت به نشانی مندرج در بند ۱

۴- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۱۱٫۰۵۲٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال (یازده میلیارد و پنجاه و دو میلیون ریال)
بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۵ با دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
شماره تماس مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه: ۱۴۵۶

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

یک مرحله‌ای یکپارچه
شماره IKAC-۱۴۰۴/۱۶

موضوع: تأمین خودروهای استیجاری
شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)(سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به برگزاری مناقصه با موضوع «تأمین خودروهای استیجاری شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره)» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شرح زیر اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به نشانی www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت در سامانه ستاد، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص)- معاونت توسعه زیرساخت
نشانی: تهران، بزرگراه خلیج‌فارس، کیلومتر ۳۰، شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی(ره)(سهامی خاص)

۲-شرایط متقاضی: دارا بودن گواهی‌نامه تعیین صلاحیت و رتبه‌بندی شرکت‌های خدماتی با فعالیت امور ایاب و ذهاب کد (۱) و حداقل رتبه (۵) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی دارای اعتبار و گواهی‌نامه با مجوز لازم جهت انجام حمل و نقل عمومی و سازمان پایانه‌ها مرتبط با موضوع قرارداد و سایر شرایط ذکرشده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه.

۳- نحوه دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:
- **تاریخ‌های چاپ آگهی:** نوبت اول (۱۴۰۴/۰۹/۲۲) - نوبت دوم (۱۴۰۴/۰۹/۲۳)
- **شماره فراخوان در سامانه ستاد:** ۲۰۰۴۰۰۱۶۲۱۰۰۰۰۱۹
- **مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد:** یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ لغایت سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۵
- **مهلت ثبت اسناد در سامانه ستاد و تحویل اصل پاکت «الف»:** تا ساعت ۱۴:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۹
- **محل تحویل اصل پاکت «الف»:** دبیرخانه شرکت به نشانی مندرج در بند ۱

۴- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۳۱٫۲۵۱٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال (سی و یک میلیارد و دویست و پنجاه و یک میلیون ریال)
بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.
درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۵ با دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.
شماره تماس مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه: ۱۴۵۶

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) (سهامی خاص)

تجدید آگهی دعوت به فراخوان مزایده عمومی (۳۵-۱-۱۴۰۴)

نوبت اول

شماره: ۵۳۲۰۴۹۷۷

شرکت گاز استان مرکزی در نظر دارد تعداد دو دستگاه خودرو وانت (به‌شرح جدول ذیل) موجود در انبار مرکزی خود را به‌شرح ذیل از طریق مزایده عمومی به‌فروش برساند:

ردیف	نوع خودرو	شماره انتظامی	شماره شرکتی	سال ساخت
۱	مزدا تک کابین	۶۳۴ الف ۱۱ ایران ۴۷	۶۱۲۷۷۰۰۱	۱۳۷۹ شمسی
۲	نیسان زامیاد	۴۸۶ الف ۱۲ ایران ۴۷	۶۱۲۷۷۰۲۳	۱۳۸۶ شمسی

محل و مهلت دریافت اسناد مزایده: محل دریافت اسنادمزایده، سامانه "تاد" www.setadiran.ir و مهلت دریافت اسناد، ارسال پیشنهادها، بازدید و بازگشایی پاکت‌های مزایده در تاریخ و ساعت تعیین شده در سامانه تاد و از طریق سامانه "تاد" www.setadiran.ir می‌باشد.
همچنین مزایده‌گران باید ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کارمزایده را به‌صورت فیزیکی حداک‌ثر تا تاریخ و ساعت تعیین شده جهت ارسال پیشنهادها در سامانه تاد، به دفتر حراست گاز استان مرکزی واقع در طبقه سوم ساختمان مرکزی شرکت گاز استان مرکزی به آدرس اراک، خیابان امام خمینی (ره)، تحویل و رسید دریافت نمایند.
میزان سپرده شرکت درفرآیند ارجاع کار مزایده به میزان مبلغ ثابت درج شده درسامانه تاد برای هر کدام ازاقلام موضوع مزایده می‌باشد که لازم است طبق شرح دعوت‌نامه تهیه گردد.
زمان بازدید از اقلام مورد مزایده، در تاریخ و ساعت تعیین شده در سامانه تاد و محل بازدید، انبار شرکت گاز استان مرکزی واقع در کمربندی شمالی جنب دانشگاه پیام نور می‌باشد.

روابط عمومی شرکت گاز استان مرکزی
شناسه ۲۰۶۶۷۰۲

نوبت دوم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

معاونت مهندسی و پدافند غیرعامل فراجا در نظردارد به‌منظور احداث طرح‌های مورد نیاز، بامشخصات ارائه شده در اسناد مناقصه و با شرایط زیر، نسبت به برگزاری تشریفات مناقصه اقدام نماید.

الف) مشخصات طرح:

ردیف	پروژه	زیرپروژه	نوع بلوک	مقدار (مترمربع)	نوع اسکلت	سرمایش و گرمایش	برآورد کل (ریال)	مبلغ ضمانت‌نامه (ریال)
۱	منازل سازمانی ۹۱۸ واحدی استان همدان	شهرستان همدان	۷بلوک ۸واحدی	۶۶۸۵/۷	بتنی	کولرآبی- پکیج و رادیاتور	۲۷/۰۷۴/۳۳۹/۸۹۶/۱۴۲	۵۵۸/۵۸۷/۰۰۰/۰۰۰
			۱۳بلوک ۲۴واحدی	۳۸۳۸۹				
		شهرستان ملایر	۳ بلوک ۲۴ واحدی	۸۸۵۹				
		شهرستان نهاوند	۱۲ بلوک ۸ واحدی	۱۳۷۵۲۰				
		شهرستان تویسرکان	۹ بلوک ۸ واحدی	۸۵۹۵/۹				
		شهرستان اسد آباد	۹ بلوک ۸ واحدی	۸۵۹۵/۹				
		شهرستان بهار	۳ بلوک ۸ واحدی	۲۸۶۵/۳				
			۲ بلوک ۲۴ واحدی	۵۹۰۶				
		شهرستان کبودرآهنگ	۶ بلوک ۸ واحدی	۵۷۳۰/۶				
		شهرستان رزن	۹ بلوک ۸ واحدی	۸۵۹۵/۹				
		شهرستان درگزین	۶ بلوک ۸ واحدی	۵۷۳۰/۶				

ب) محل تأمین اعتبار: از محل طرح تهاتر املاک مازاد فراجا می‌باشدکه تصویر اسناد مالکیت، کروکی موقعیت ملک، قیمت روز ملک مورد تهاتر در زمان ارائه اسناد مناقصه، قابل رؤیت می‌باشد و بخشی از محل طرح‌های عمرانی فراجا می‌باشد.
ت) برآورد ریالی طرح: مبلغ برآورد ریالی طرح به میزان ۲۷/۰۷۴/۳۳۹/۸۹۶/۱۴۲ریال می‌باشد.
ج)ضمانت‌نامه: تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۵۵۸/۵۸۷/۰۰۰/۰۰۰ ریال شامل ضمانت‌نامه معتبر بانکی یا فیش واریزی نقدی به‌حساب اعلامی در اسناد مناقصه می‌باشد.
د) شرایط اجرای طرح: پیمان به‌صورت اجرای کارهای ساختمانی به‌صورت پیمان سرجمع (بخش‌نامه ۹۶/۱۲۹۹۱۸۸ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۴) و براساس فهرست بهای پایه ابنیه، مکانیکی و برقی سال ۱۴۰۴و احتساب کلیه ضرایب متعلقه به فهرست بها است.
هـ) کسورات: آن بخشی از قرارداد که از محل تهاتر می‌باشد، کسورات مطابق با ضوابط و ابلاغیه‌های مورد عمل در طرح‌های غیرعمرانی فراجا پرداخت و در پایان با ارائه مفاصاحساب تابع ضوابط مراجع مربوط خواهد بود و بخش نقدی از محل طرح‌های عمرانی فراجا پرداخت می‌گردد.
و) پیش پرداخت: باتوجه به تهاتر ملک در قبال احداث، هیچ گونه پیش پرداختی به پیمانکار پرداخت نمی‌گردد.
ژ) مدت اعتبار پیشنهادات: ۳ ماه می‌باشد.
ز) شرایط مناقصه‌گزار: در رد یا قبول تمامی و یا هریک از پیشنهادات، مختار است و به پیشنهادات مشروط، مخدوش و فاقد فهرست تجزیه بهاء، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
ح) تاریخ واگذاری اسناد مناقصه: از مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ تا مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۵ می‌باشد.
ط) آخرین مهلت قبول پیشنهادات: مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۹ می‌باشد.
ی) تاریخ بازگشایی پاکات مناقصه: مورخ ۱۴۰۴/۱۰/ ۱۱ می‌باشد.
ک) محل بازگشایی پاکات مناقصه: به آدرس، تهران، سه راه تختی، بلوار هجرت، ضلع جنوبی استادیوم تختی، خیابان شهید محمد تجاره، معاونت مهندسی و پدافند غیرعامل فراجا، سالن جلسات دفتر معاونت می‌باشد.
- لذا از تمامی پیمانکاران دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری معتبر صادره از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور که در سامانه ساجات WWW.SAJAT.IR و ساجار WWW.SAJAR.IR قابل رؤیت بوده و دارای حداقل رتبه۱ در رشته ابنیه (دارای ظرفیت مجاز و آزاد برای شرکت در مناقصه متناسب با برآورد کل پروژه) می‌باشند و دارای گواهی صلاحیت ایمنی صادره از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی(HSE) دعوت می‌گردد حداکثرظرف مدت ۴ روز از تاریخ درج آگهی نوبت دوم با به‌همراه داشتن فتوکپی برابر با اصل رتبه بندی شرکت (تأییدیه صلاحیت پیمانکاری سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)گواهی‌نامه مودیان مالیاتی(مالیات بر ارزش افزوده)،صورت‌های مالی حسابرسی شده منتهی به سال جاری(برای پروژه‌ها با برآورد بیش از ۱۰ برابر سقف معاملات عمده دولتی)، یک جلد رزومه کاری پنج سال اخیر شرکت، جهت اعلام آمادگی ودریافت اسناد به‌منظورارزیابی توان اجرایی کار توسط دستگاه مناقصه‌گزار به آدرس: تهران، سه راه تختی، بلوار شهیدان ارتش،خیابان شهید محمد تجاره، معاونت مهندسی و پدافند غیرعامل فراجا، مرکز عمران و نوسازی، اداره پیمان و رسیدگی مراجعه نمایند.تلفن: ۰۲۱۳۵۸۴۲۳۲۹-۰۲۱۳۵۸۴۲۳۱۸

هزینه درج هر نوبت آگهی و ثبت قرارداد به‌عهده برنده مناقصه می‌باشد.

الوفاق
صحیفه ایران الدولیه
پذیرش آگهی های الوفاق
۱۸۷۷
www.al.vefagh.com