پزشکی

زهرا خلجی؛ روزنامه‌نگار

اثربخشی یک داروی ضدسرطان در برابر همه سویه‌های کرونا

تیم تحقیقاتی مرکز پزشکی جانز هاپکینز، در مطالعه‌ای جدید به یافته‌هایی در مسیر مبارزه با کووید-۱۹ رسیده‌اند. به گزارش نیوزوایز، محققان یک ابزار مؤثر برای مبارزه با ویروس SARS-CoV-2 که باعث بیماری کووید-۱۹ می‌شود کشف کرده‌اند که ممکن است مشکل کاهش ایمنی را دور بزند. واکسن‌های موجود هم‌اکنون برای مقابله با سویه‌های جدید کووید با مشکل روبه‌رو هستند. اما این روش جدید از یک بازدارنده مولکولی کوچک (مولکولی به اندازه تقریبا یک‌نانومتر که از برهم کنش‌های خاص بین پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند) به‌نام RK-33 استفاده می‌کند تا از توانایی ویروس برای تسخیر کارخانه تولید ژنتیک سلول میزبان و ساختن کپی از خود جلوگیری کند.

مقابله با سویه‌های جدید

ونو رامان، نویسنده ارشد این مطالعه، استاد رادیولوژی، انکولوژی و فارماکولوژی در دانشکده پزشکی دانشگاه جان هاپکینز، گفت: تا به امروز، واکسن‌های کووید-۱۹ بر جلوگیری از اتصال پروتئین سطحی ویروس SARS-CoV-2 به‌نام پروتئین اسپایک به سلول‌های میزبان و ایجاد عفونت متکی بوده‌اند، اما اگر پروتئین اسپایک با سویه‌های جدید دچار جهش شود، اثربخشی واکسن ممکن است تحت‌تأثیر قرار گیرد. در مقابل، مطالعه ما نشان می‌دهد که قابلیت ضدویروسی RK-33 تحت‌تأثیر جهش‌های پروتئین اسپایک قرار نمی‌گیرد و در برابر ۴ سویه از SARS-CoV-2 ثابت می‌ماند.

مؤثر در برابر سرطان

طی چند سال اخیر، رامان و همکارانش پروتئینی به نام DDX3 و تأثیر آن بر سرطان را مورد مطالعه قرار دادند. DDX3 یک اسید ریبونوکلئیک (RNA) هلیکاز است، پروتئینی که RNA دو رشته‌ای کنترل‌کننده بسیاری از سلول‌های تومور را باز می‌کند و باعث می‌شود کد ژنتیک RNA خوانده یا ترجمه شود. این کار به نوبه‌خود منجر به ایجاد سلول‌های سرطانی جدید و گسترش بدخیمی بیماری می‌شود. مطالعات تیم رامان و دیگران نشان داده است که RK-33، یک مهارکننده DDX3 که در آزمایشگاه رامان توسعه یافته است، می‌تواند با جلوگیری از باز شدن RNA، پیشرفت سرطان را کاهش دهد. پروتئین DDX3 همچنین به ترویج عفونت بسیاری از ویروس‌های RNA مانند HIV و ویروس سنسیشیال تنفسی (RSV) کمک می‌کند. در نتیجه، RK-33 به‌عنوان بازدارنده امیدوارکننده DDX3 و یک مبارزه‌کننده با سرطان، اکنون به‌طور جدی برای دومین عملکرد درمانی مورد توجه قرار گرفته است: یک عامل ضدویروسی با طیف وسیع.

روش جدید از یک بازدارنده مولکولی کوچک (مولکولی به اندازه تقریبا یک‌نانومتر که از برهم‌کنش‌های خاص بین پروتئین‌ها جلوگیری می‌کند) به‌نام RK-33 استفاده می‌کند

رامان در این‌باره گفت: ما می‌دانیم که بسیاری از ویروس‌های RNA عملکرد هلیکاز DDX3 سلول میزبان را برای تسهیل تکثیر خود غصب می‌کنند. هنگامی که مطالعات علمی نشان داد غلظت‌های کوچک RK-33 باعث قطع زنجیره تکثیر و محدود شدن عفونت توسط ویروس پاراآنفلوآنزای انسانی نوع ۳، RSV، ویروس دنگی، ویروس زیکا و ویروس نیل غربی و به‌طور بالقوه، HIV شد، تیم ما تصمیم گرفت که ببیند آیا RK-33 می‌تواند روی ویروس SARS-CoV-2 هم کار کند.

اثر بخشی در برابر همه سویه ها

همراه با آزمایش تأثیر RK-33 بر عفونت و تولید مثل SARS-CoV-2، محققان مطالعه خود را برای تعیین اینکه آیا اثر مهاری مشاهده شده محدود به انواع خاصی از ویروس است یا در برابر انواع مختلف مؤثر است، گسترش دادند. آنها از RK-33 برای هدف قرار دادن DDX3 در سلول‌های آزمایشگاهی آلوده به ۴ سویه از SARS-CoV-2 از جمله ویروس اصلی ووهان، آلفا، بتا و دلتا استفاده کردند. به‌گفته رامان، نتایج آزمایش درمان RK-33 روی ۴ سویه از ویروس SARS-CoV-2 باعث کاهش قابل توجه در بار ویروسی شد. رامان گفت: مطابق با این یافته، ما شاهد کاهش بیشتر پروتئین‌ها و ژن‌های SARS-CoV-2، از جمله پروتئین گذرنده غشایی سرین پروتئاز [TMPRSS2]2 بودیم که می‌دانیم به‌شدت در عفونی‌سازی و انتشار کروناویروس‌ها مداخله دارد. رامان اضافه کرد که نه‌تنها RK-33 روی ۴ سویه مختلف SARS-CoV-2 کار می‌کند، بلکه فعالیت ضدویروسی این پروتئین تحت‌تأثیر جهش‌های ویروس قرار نمی‌گیرد: واکسن‌های طراحی شده کووید-۱۹ در واقع علیه پروتئین اسپایک ویروس قیام می‌کنند که درصورت جهش در این پروتئین دیگر مثل قبل مؤثر نخواهند بود. اما توانایی RK-33 برای مهار بازکردن RNA ویروسی توسط DDX3 برای ترجمه، مستقل از پروتئین اسپایک است، بنابراین باید در برابر بیشتر سویه‌های این ویروس مؤثر باقی بماند.

هم‌اکنون، رامان و تیمش در حال بررسی RK-33 به‌عنوان یک ضدویروس در برابر سویه اومیکرون هستند. آنها امیدوارند یافته‌های خود را در اواخر سال جاری منتشر کنند. همراهان رامان در این مطالعه، اعضای تیم تحقیقاتی جانز هاپکینز، فرهاد وسونا (نویسنده اصلی مطالعه مشترک)، رابرت شارپف و پل وینارد هستند.

عزاداری آنلاین اربعین برای جاماندگان

مشکلات روزهای اخیر، استفاده از پلتفرم‌ها برای بهره‌مندی از مراسم اربعین به‌عنوان یک جایگزین مناسب را مطرح کرده است

فناوری

عمادالدین قاسمی‌پناه
روزنامه‌نگار

شیوع ویروس کرونا طی سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ باعث محدودیت گسترده برای حضور فیزیکی مردم در مراسم اربعین شد. این اتفاق باعث شد که ایده طراحی و پیاده‌سازی پلتفرم‌ها و سرویس‌های آنلاین برای برگزاری این مراسم در ذهن بسیاری از توسعه‌دهندگان شکل بگیرد. درحالی که امسال انتظار می‌رفت مردم بدون محدودیت، برای حضور در مراسم اربعین به کربلا سفر کنند، اما اخبار روزهای گذشته، حاکی از ازدحام شدید زائران در مرزها، مسدود شدن بعضی از مسیرها و در نتیجه بروز مشکلات مختلف برای مردم است. شرایط فعلی به‌گونه‌ای است که مسئولان متولی از مردم خواسته‌اند که سفر خود به مقصد کربلا را لغو کنند. همچنین، گروهی از مردم از جمله سالخوردگان و بیماران امکان زیارت به‌صورت حضوری در مراسم اربعین را نخواهند داشت. به این ترتیب به‌نظر می‌رسد که استفاده از فناوری و سرویس‌های آنلاین، یک‌بار دیگر به‌عنوان مناسب‌ترین گزینه مطرح شده است. اکنون زائران می‌توانند از امکانات متنوع پلتفرم‌ها و وب‌سایت‌ها که شاخص‌ترین آن سرویس پخش زنده است، استفاده کنند.

سایت کربلا

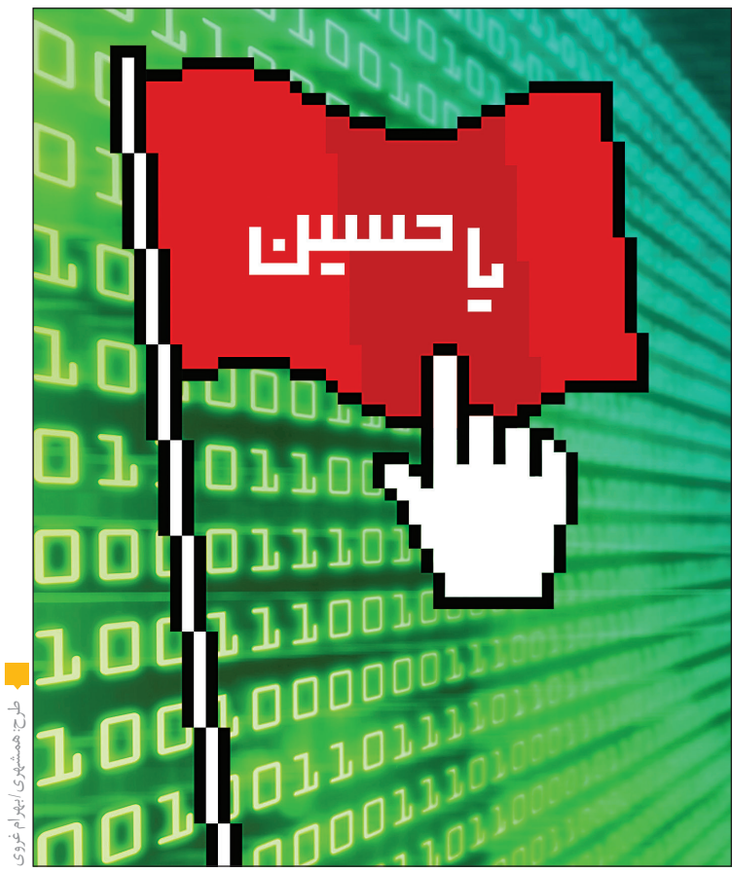
وب‌سایت karballa.ir که خود را به‌عنوان «سایت جهانی کربلا» معرفی کرده، علاوه بر اخبار مرتبط با اربعین ۱۴۰۱ دارای خدماتی چون نماهنگ و بسته صوتی زیارت عاشوراست. این بسته صوتی، زیارت عاشورا را با صدای مداحان و ذاکران اهل‌بیت (ع) ارائه کرده که مردم می‌توانند با کلیک روی هر یک از آنها، زیارت عاشورا را بشنوند. همچنین امکان دانلود پی دی اف این زیارتنامه فراهم است.

با این حال، سرویس پخش زنده این وب‌سایت، شاید جذاب‌ترین بخش آن باشد. در این سرویس، تعدادی از دوربین‌های حرم مطهر فعال است که با کلیک روی هر یک از آنها می‌توانید تصاویر را به‌صورت زنده دریافت کنید. پخش زنده دوربین‌های پنجره الکفیل، ضریح مطهر، ورودی حرم مطهر، بین‌الحرمین شریفین، صحن مطهر و باب القبله شما را در فضای معنوی این مراسم شریک می‌کند. درصورتی که از اینترنت با کیفیت بهره ببرید، تصاویر بسیار واضحی از دوربین‌ها دریافت خواهید کرد.

تکیه آنلاین

یکی دیگر از وب‌سایت‌هایی که جاماندگان از مراسم اربعین کربلا می‌توانند از آن بهره ببرند، وب‌سایت tekye.net است. در صفحه اول این وب‌سایت که اعلام شده ترافیک اینترنت مصرفی آن رایگان است، دارای بخش‌هایی چون پخش زنده، اخبار، آرشیو صوت، آرشیو تصویر، ذاکران، پخش زنده حرم و اربعین است. در قسمت پخش زنده این وب‌سایت، صحن حضرت فاطمه(س)، پخش زنده بین‌الحرمین، کربلای معلی، رواق حضرت ابوالفضل العباس(ع) و اماکن متبرکه دیگر قابل مشاهده است. البته این امکان وجود دارد که در پخش زنده گاهی با اختلال در پخش روبه‌رو شوید.

همچنین در آرشیو صوت و تصویر این وب‌سایت مداحی مداحان مختلف قابل شنیدن و دیدن است.



طرح: همشهری/ بهرام غروی

یکی از برنامه‌هایی که در این سایت مشاهده می‌کنید، قرائت زیارت عاشورا در حسینیه روضه الشهداست که هر روز از ساعت ۶صبح تا روز ۲۶شهریور به‌صورت زنده پخش می‌شود.

پخش زنده این مراسم با ترافیک رایگان از طریق لینک https://tekye.net/live/2779 قابل مشاهده است.

هیئت آنلاین

همچنین در وب‌سایت هیئت آنلاین به آدرس heyatonline.ir امکان بهره‌مندی از لحظه‌های معنوی مراسم اربعین فراهم شده است. در این وب‌سایت هم اعلام شده که اینترنت مصرفی آن رایگان است. در بخش هیئت‌های شاخص این وب‌سایت، عناوین تعدادی از هیئت‌ها را مشاهده می‌کنید. بخشی هم با عنوان لیست برنامه‌ها در وب‌سایت هیئت آنلاین طراحی شده که ویژه برنامه ۲۴ساعته معلی جلب توجه می‌کند. با این حال، در زمان نگارش این گزارش، پخش زنده آن متوقف بود که انتظار می‌رود با نزدیک شدن به روز اربعین این سرویس مشکل پخش خود را رفع کند. البته در بخش حرم آنلاین این سایت می‌توانید به‌صورت زنده تصاویر دوربین‌های کربلای معلی (صحن حضرت عباس علیه‌السلام)، حرم حضرت عبدالعظیم حسنی علیه‌السلام، کربلای معلی (حرم امام حسین علیه‌السلام) و کربلای معلی (بین الحرمین) و برخی دیگر از اماکن متبرک را به‌صورت زنده مشاهده کنید.

مکث

خدمات فناورانه برای زائران

هفته گذشته، عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در همایش «همگام با اربعین، همراه با فناوری» گفت: امسال با حمایتی که از بخش خصوصی می‌شود و با خدمات فناورانه، ظرفیت‌های مردمی انسجام داده می‌شود تا اثربخشی این اقدامات افزایش یابد و سفر برای زائران تسهیل شود.

زارع‌پور اظهار امیدواری کرد که «با کمک فعالان این حوزه کار متفاوتی را شاهد باشیم و خدمت فناورانه را به زوار اباعبدالله چند پله ارتقا دهیم.» زارع‌پور همچنین برای ارائه هرچه بهتر و گسترده‌تر سرویس‌های فناورانه برای زائران اربعین بر ۳ اصل اطلاع‌رسانی و تهیه پیوست رسانه‌ای، در اختیار گذاشتن اطلاعات یا داده‌های موردنیاز به ارائه‌دهنده خدمات به‌ویژه از سوی دستگاه‌های حاکمیتی و تبادل اطلاعات بین سرویس‌دهنده‌ها تأکید کرد. خدماتی همچون اعلام موقعیت در مسیر پیاده‌روی، تماس صوتی اینترنتی با ایران، اشتراک‌گذاری سفر به مقصد مرزهای خروجی به عراق، تسهیل خدمات به زائران، اطلاعات به روز موکب‌ها در طول مسیر، خدمات پزشکی برخط و چندین مورد دیگر از جمله خدماتی بودند که توسط شرکت‌های فناور برای تسهیل سفر زوار اربعین درنظر گرفته شده است. این خدمات از طریق پایگاه اینترنتی arbaeen.ito.gov.ir قابل مشاهده است.

نوآوری

تقلید پوست بیوالکترونیکی از پوست انسان

محققان یک پوست بیوالکترونیکی ساخته‌اند که می‌تواند مثل یک حسگر در اندازه‌گیری پارامترهای بیوشیمی به پزشکان کمک کند. به‌گزارش تک اسکپلور، سیهونگ وانگ، استادیار مهندسی مولکولی دانشکده مهندسی «پریتزکر» دانشگاه شیکاگو با کمک مرکز کارآفرینی و نوآوری «پولسکی» موفق به تولید این پوست بیوالکترونیکی شده است. این کار با تکیه بر نوآوری در زمینه‌های فیزیک نیمه رسانا، مکانیک جامدات، و علوم انرژی، شامل ایجاد نیمه رساناهای پلیمری کششی و ارائه‌های ترانزیستوری است که عملکرد الکتریکی استثنایی، خواص نیمه رسانای بالا و قابلیت کشش مکانیکی را ارائه می‌دهد. علاوه بر این، وانگ، نانو ژنراتورهای تریبوالکتریک را به‌عنوان فناوری جدیدی برای برداشت انرژی از حرکت کاربر توسعه داده و فرایند ذخیره انرژی مرتبط را طراحی کرده است. او در توضیح این اختراع گفت: هدف من ترکیب پیشرفت‌های تکنولوژیکی برای توسعه دستگاه‌هایی است که می‌توانند به پوست کاربر بچسبند یا درون بدن قرار بگیرند و سیگنال‌های حیاتی را در زمان نیاز تشخیص دهند.

عدد خبر

۲۴۰ حسگر

محققان کفشی نوآورانه ابداع کرده‌اند که با ۲۴۰ حسگر فشار، وضعیت بدن و حرکات آن را ردیابی می‌کند. این کفش‌ها هم‌اکنون برای جمع‌آوری سرمایه‌گذاری جمعی در کمپین کیک استارتر ارائه شده‌اند. نام کامل این کفش «Surplex VR Full-Body Tracking Shoes» است و طبق اعلام کارشناسان با هدست‌های واقعیت مجازی «استیم» یکپارچه می‌شود.

۱۰۰ درصد

محققان دانشگاه کالج لندن از هوش مصنوعی برای توسعه رویکردی استفاده کردند که به‌گفته آنها می‌تواند موارد خطرناک را با دقت ۱۰۰درصدی در فرودگاه تشخیص دهد. این تحقیق می‌تواند نحوه تشخیص تهدیدات در سراسر جهان و همچنین کالاهای مختلف قاچاق مانند موادمخدر را متحول کند.

ساخت پلاستیکی که ویروس‌ها را می‌کشد

دانش

دانشمندان یک پلاستیک ویروس‌کش ساخته‌اند که مانع از پخش ویروس‌هایی مانند کووید-۱۹ در فضاهای بیمارستانی و آسایشگاه نگهداری از سالمندان می‌شود.

به‌گزارش بی‌بی‌سی، تیمی از دانشگاه کوئینز بلفاست مدعی هستند که پلاستیک ابداعی آنها ارزان است و می‌توان آن را به تجهیزات محافظی مانند پیش‌بند تبدیل کرد. این پلاستیک در واکنش با نور، مواد شیمیایی را که ویروس را می‌کشد آزاد می‌کند. این مطالعه نشان داد که پلاستیک ویروس کش می‌تواند میلیون‌ها ویروس، حتی گونه‌های سرسختی را که روی لباس‌ها و سطوح باقی می‌مانند از بین ببرد. مطالعات نشان داده است که ویروس کووید-۱۹ می‌تواند تا ۷۲ساعت روی برخی سطوح زنده بماند، اما این در مقایسه با گونه‌های مقاوم تر، زمان زیادی به‌حساب نمی‌آید. نورو ویروس که به ویروس استفراغ زمستانی معروف است، می‌تواند به‌مدت ۲هفته در خارج از بدن زنده بماند و فرد جدیدی را آلوده کند. برای ساخت این ابزار کشنده ویروس، تیمی از شیمی‌دانان و ویروس‌شناسان مواد خود استریل‌شونده را بررسی کردند که خطر گسترش عفونت را در سطوح آلوده کاهش می‌دهد. بنابراین محققان از ورقه‌های پلاستیکی نازکی که حاوی نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم بود استفاده کردند. این ذرات به نور ماوراءبنفش - حتی مقدار کمی که از یک لامپ فلورسنت آزاد می‌شود - واکنش نشان می‌دهند تا مولکول‌هایی به نام گونه‌های اکسیژن فعال آزاد کنند. آنها با مواد ژنتیک ویروس، واکنش نشان می‌دهند و نتیجه نهایی، از بین رفتن ویروس‌هاست.

شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور (سهامی خاص)

فراخوان مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) یک مرحله ای
افزایش ظرفیت سکوهای تماشاچیان ضلع شرقی استادیوم آزادی مهاباد «تجدید مناقصه»

۱- شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور در نظر دارد مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) یک مرحله ای افزایش ظرفیت سکوهای تماشاچیان ضلع شرقی استادیوم آزادی مهاباد به شماره ۲۰۰۱۰۰۱۰۹۱۰۰۰۰۴۰ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) برگزار نماید. 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 مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۹ می باشد.
۲- نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار ۵/۳۵۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پنج میلیارد و سیصد و پنجاه و یک میلیون ریال) و مطابق مفاد مندرج در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir و اسناد مناقصه می باشد.
۳- برآورد هزینه اجرای کار: اجرای پروژه بر اساس فهارس بهای سال ۱۴۰۱ برابر ۱۰۷/۰۱۵/۶۳۲/۲۷۶ ریال (یکصد و هفت میلیارد و پانزده میلیون و ششصد و سی و دو هزار و دویست و هفتاد و شش ریال) می باشد. شایان ذکر است ضریب ارتفاع در این برآورد (فهارس بهای سال ۱۴۰۱) محاسبه نشده است.
*** بر اساس بند ۱ و ۲ بخشنامه ۹۴/۳۰۵۹۳ مورخ ۹۴/۰۳/۰۵ موضوع دستورالعمل مبلغ ظرفیت مجاز پیمانکاران برای شرکت در مناقصه، ارزیابی کیفی و ارجاع کار ملاك عمل خواهد بود.**
۴- مدت و محل اجرا: ۱۲ماه شمسی، استان آذربایجان غربی ، شهرستان مهاباد
۵- مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۹:۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۹ لغایت ۱۴۰۱/۰۶/۲۷
۶- مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت ۱۹:۰۰ ظهر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۲ می باشد.
۷- زمان و محل بازگشایی پاکتها: ساعت ۰۹:۰۵ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۷ در کمیسیون مناقصه در مجموعه ورزشی انقلاب (تالار نصرت) پاکت های ارزیابی کیفی و (الف و ب و ج) از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir باز و خوانده می شود.
۸-رتبه مورد نیاز:
الف) گواهینامه صلاحیت پیمانکاری با حداقل رتبه ۴ ابنیه، داشتن رتبه‌های بالاتر بلامانع می باشد.
ب) داشتن گواهینامه معتبر صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی الزامی می باشد.
۹- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار: شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور به آدرس: تهران ـ خیابان ولیعصر (عج) ابتدای اتوبان آیت اله هاشمی رفسنجانی (نیایش)ـ مجموعه ورزشی انقلاب ـ ساختمان شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور
۱۰- اطلاعات تماس مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه: مهندسین مشاور ارتاز به نشانی: تهران ـ خیابان خرمشهر (آپادانا) ـ خیابان شهید عشقیار (نیلوفر) ـ کوچه دوم ـ پلاک ۹ ـ طبقه همکف ـ تلفن : ۸۸۵۳۱۱۶۵-۸۸۷۳۲۶۰۰
۱۱-زمان و محل ارائه پاکت الف: اصل ضمانتنامه معتبر شرکت در فرآیند ارجاع کار تا ساعت ۱۳:۰۰ بعد از ظهر روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۶به دستگاه مناقصه گزار به آدرس تهران ـ خیابان ولیعصر (عج) ـ ابتدای اتوبان آیت اله هاشمی رفسنجانی (نیایش) ـ مجموعه ورزشی انقلاب ـ ساختمان شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی دبیرخانه تسلیم نموده و رسید آن را دریافت نمائید.
۱۲-اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : مرکز تماس : ۴۱۹۳۴-۰۲۱
۱۳- دفتر ثبت نام : ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸
• بازگشایی پاکتهای مناقصه با هر تعداد شرکت کننده انجام خواهد شد. • هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه است.
• درج این آگهی هیچگونه تعهدی برای دستگاه مناقصه گزار ایجاد نمی نماید.
• پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir • شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور www.tanavar.ir
• سامانه تدارکاتی الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir

شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور
مدیر امور پیمانها و رسیدگی فنی

۲۲۵۹/الف/م
۱۳۷۶۳۱۰

پست بانک ایران
POSTBANK IRAN

آگهی مزایده عمومی
فروش املاک پست بانک ایران
(مدیریت شعب شرق استان تهران)

پست بانک ایران در نظر دارد تعداد ۱ رقبه املاک تملیکی و مازاد خود را با شرایط ویژه و از طریق مزایده عمومی یک مرحله ای در سامانه تدارکات الکترونیک دولت (www.setadiran.ir) به شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۰۱۶۳۲۰۰۰۰۰۲ به فروش رساند. متقاضیان جهت شرکت در مزایده می توانند به نشانی www.setadiran.ir سامانه تدارکات الکترونیک دولت مراجعه نمایند. ضمنا اطلاعات تکمیلی در وب سایت پست بانک ایران به نشانی www.postbank.ir منوی مناقصه و مزایده درج شده است.

تلفنبانک ۸۴۲۸۴ - ۰۲۱ روابط عمومی www.postbank.ir

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