شنبه ۱۷ شهریور ۱۴۰۳
شماره ۴۲۲۲
FARHIKHTEGANDAILY.COM
FARHIKHTEGANONLINE

۵۷ کشور که در آنها چین و روسیه حضور ندارند معاهده بین المللی AI را امضا کردند

ائتلاف متحدین هوش مصنوعی

ندا اظهری
مترجم

این روزها اخبار را که جست‌وجو می‌کنید در هر کجا نام هوش مصنوعی را می‌بینید و کمتر خبری را به‌ویژه در حوزه فناوری می‌توانید بیابید که حرف و سخنی از هوش مصنوعی نداشته باشد و به‌نوعی از زندگی روزمره ما انسان‌ها جدا نیست؛ اطلاعاتی که دریافت می‌کنیم، انتخاب‌هایی که انجام می‌دهیم و شیوه‌های عملکرد جوامع ما، همه و همه متاثر از فناوری نوظهوری به نام هوش مصنوعی است که گاهی حتی تشخیص درست را از غلط برای ما دشوار کرده است. هوش مصنوعی در سال‌های آینده نقش مهم‌تری در چگونگی عملکرد دولت‌ها و نهادهای دولتی و چگونگی تعامل و مشارکت شهروندان در فرآیند دموکراتیک خواهد داشت. هوش مصنوعی هم مزایا و هم خطرات را به همراه دارد.

معاهده هوش مصنوعی امضا شد

به گزارش رویترز، در خبری که طی روزهای گذشته منتشر شد سازمان حقوق بشر شورای اروپا اعلام کرد نخستین معاهده بین‌المللی الزام‌آور هوش مصنوعی روز پنجشنبه در «لیتوانی» به امضای اتحادیه اروپا، انگلیس و آمریکا رسید و سه ماه پس از زمان امضا، لازم‌الاجرا خواهد شد. کنوانسیون هوش مصنوعی سال‌هاست که در دست پیگیری است و در ماه می پس از گفت‌وگوهای متعدد بین ۵۷ کشور به تصویب رسید. این معاهده خطراتی را مورد توجه قرار می‌دهد که هوش مصنوعی در کنار ترویج نوآوری ممکن است ایجاد کند. وزیر دادگستری انگلیس در بیانیه‌ای این کنوانسیون را گامی بزرگ برای اطمینان از این موضوع عنوان کرد که چنین فناوری‌های جدیدی می‌توانند بدون از بین بردن قدیمی‌ترین ارزش‌های ما مانند حقوق بشر و حاکمیت قانون مهار شوند. کنوانسیون هوش مصنوعی عمدتا بر حمایت از حقوق بشر تحت تاثیر سیستم‌های هوش مصنوعی متمرکز بوده و جدا از قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپاست که ماه گذشته لازم‌الاجرا شد. قانونی که کشورهای غیراتحادیه اروپا قادر به امضای آن نبودند. قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا مستلزم اجرای مقررات جامعی پیرامون توسعه، استقرار و استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی در بازار داخلی اتحادیه اروپاست. شورای اروپا که در سال ۱۹۴۹ تاسیس شد یک سازمان بین‌المللی متمایز از اتحادیه اروپاست که وظیفه آن حفاظت از حقوق بشر است. ۴۶ کشور از جمله تمام ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا عضو این شورا هستند. یک کمیته موقت در سال ۲۰۱۹ شروع به بررسی و آغاز روندی کرد که امکان‌پذیری یک کنوانسیون درباره چهارچوب هوش مصنوعی را ایجاد کرد. از این رو، کمیته‌ای برای هوش مصنوعی تشکیل شد. کشورهای امضاکننده این معاهده قادرند تصمیم بگیرند اقدامات قانونی، اداری یا سایر اقدامات را برای اجرای مقررات اتخاذ یا حفظ کنند. تدوین اصول و تعهدات در این کنوانسیون به قدری گسترده و مملو از اخطارهاست که سوالات جدی را درمورد قطعیت حقوقی و قابلیت اجرایی موثر آنها ایجاد می‌کند. چهارچوب‌ها به این ترتیب است که جامعه حفاظت از داده‌ها، حقوقدانان فناوری و کارشناسان هوش مصنوعی اکنون وظیفه حیاتی دارند که به‌طور گسترده‌ای به فراسوی مرزهای منطقه‌ای نگاه کنند تا دیدگاهی جامع از چهارچوب‌های قانونی با هدف تنظیم هوش مصنوعی داشته باشند. گاردین هم در گزارشی که درمورد این خبر منتشر کرده، نوشت: «دولت بریتانیا اولین معاهده بین‌المللی هوش مصنوعی را امضا کرده است که هدف آن جلوگیری از سوءاستفاده از این فناوری، مانند انتشار اطلاعات غلط یا استفاده از داده‌های مغرضانه در فرآیند تصمیم‌گیری‌هاست.» براساس این توافقنامه قانونی کشورها باید تدابیری را در برابر هرگونه تهدیدی که هوش مصنوعی علیه حقوق بشر، دموکراسی و حاکمیت قانونی ایجاد می‌کند، اعمال کنند. این معاهده که «کنوانسیون چهارچوب هوش مصنوعی» هم نامیده می‌شود توسط شورای اروپا به‌عنوان یک سازمان بین‌المللی حقوق بشر تنظیم شده و روز پنجشنبه در چند کشور به امضا رسید. وزیر دادگستری انگلیس معتقد است که هوش مصنوعی توانایی بهبود اساسی خدمات عمومی و رشد سریع اقتصادی را دارد اما باید بدون تاثیرگذاری بر حقوق اولیه بشر، آن را پذیرفت.

هدف از کنوانسیون چهارچوب هوش مصنوعی چیست ؟

طبق گفته شورای اروپا، هدف از تشکیل کنوانسیون چهارچوب هوش مصنوعی پر کردن هرگونه شکافی است که احتمالا از پیشرفت سریع فناورانه حاصل شود. پیشرفت‌های اخیر در حوزه هوش مصنوعی می‌توانند وظایفی را مانند یادگیری و حل مساله انجام دهند که معمولا با موجودات هوشمند مرتبطند و فرآیندی نظارتی را در دنیا به راه انداخته است تا نقص‌های بالقوه این فناوری را کاهش دهد. این بدان معناست که مجموعه‌ای از مقررات و توافقنامه‌های تصویب شده این فناوری را پوشش می‌دهند. از قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا گرفته تا بیانیه‌ای که در سال گذشته در نشست افتتاحیه جهانی ایمنی هوش مصنوعی امضا شد. توافقی که دو روز گذشته امضا شد تلاشی برای ایجاد یک چهارچوب جهانی بود. این معاهده بیان می‌کند که سیستم‌های هوش مصنوعی باید از مجموعه اصولی پیروی کنند، از جمله حفاظت از داده‌های شخصی، عدم تبعیض، توسعه ایمن و کرامت انسانی؛ درنتیجه انتظار می‌رود دولت‌ها تدابیری مانند جلوگیری از نشر اطلاعات نادرست و غلط توسط هوش مصنوعی و جلوگیری از آموزش داده‌های مغرضانه به سیستم‌ها را معرفی کنند که می‌تواند منجر به تصمیم‌گیری‌های نادرست در موقعیت‌هایی چون برنامه‌های شغلی شود. درواقع، اهمیت چهارچوب کنوانسیون در محدوده و محتوای آن است. علاوه‌بر تعهدات دولتی برای احترام و حمایت از حقوق بشر، هدف آن ایجاد یک رویکرد مبتنی‌بر ریسک برای تنظیم هوش مصنوعی و تعدادی از اصول مشترک مربوط به فعالیت‌ها در کل چرخه حیات سیستم‌های هوش مصنوعی است که اصول کلی آن از جمله احترام به کرامت انسانی، شفافیت و نظارت، مسئولیت‌پذیری، عدم تبعیض و حفظ حریم خصوصی و داده‌های شخصی است. کشورهای عضو چهارچوب کنوانسیون باید اقدامات قانونی و اداری مناسبی اتخاذ کنند که به مفاد این سند در قوانین داخلی خود عمل کنند. به این ترتیب چهارچوب کنوانسیون این پتانسیل را دارد که بر تلاش‌های ملی و منطقه‌ای جاری برای طراحی و تصویب قوانین الزام‌آور هوش مصنوعی تاثیر بگذارد و ممکن است برای پیشبرد قابلیت همکاری در موقعیت به‌طور منحصربه‌فردی قرار گیرد.

چه کسانی تحت حمایت این معاهده قرار خواهند گرفت؟

این معاهده استفاده از هوش مصنوعی توسط مقامات دولتی و بخش خصوصی را پوشش می‌دهد. هر شرکت یا ارگانی که از سیستم‌های هوش مصنوعی مرتبط استفاده می‌کند باید تاثیر بالقوه خود را بر حقوق بشر، دموکراسی و حاکمیت قانون ارزیابی کند و این اطلاعات را در دسترس عموم قرار دهد. مردم باید بتوانند تصمیمات اتخاذشده توسط سیستم هوش مصنوعی را به چالش بکشند و بتوانند شکایت خود را به مقامات ارائه کنند. همچنین باید به کاربران سیستم‌های هوش مصنوعی اطلاع داده شود که با یک هوش مصنوعی سروکار دارند نه یک انسان. همچنین این معاهده استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی توسط مقامات دولتی مانند NHS و شرکت‌های خصوصی فعال در حوزه قضایی را پوشش می‌دهد. این قانون برای فعالیت‌های مربوط به امنیت ملی، مسائل دفاعی ملی، یا تحقیق و توسعه اعمال نمی‌شود مگر اینکه پتانسیل تداخل با حقوق بشر، دموکراسی یا حاکمیت قانونی داشته باشند. به گفته دولت انگلیس، این معاهده برای تقویت قوانین و اقدامات فعلی مانند قانون ایمنی آنلاین موثر خواهد بود.

انگلیس چگونه به این معاهده پایبند خواهد بود؟

اکنون انگلیس باید ببیند که آیا مفاد مختلف آن تحت پوشش قوانین موجود- مانند دادگاه اروپایی حقوق بشر و سایر قوانین حقوق بشری قرار می‌گیرد یا خیر. دولت در حال انجام رایزنی درمورد لایحه جدید هوش مصنوعی است. دولت انگلیس اعلام کرده این معاهده در انگلیس به تصویب رسیده و اجرایی شده و قوانین و اقدامات فعلی تقویت خواهند شد. از نظر اعمال تحریم‌ها این کنوانسیون به مقاماتی اشاره می‌کند که می‌توانند استفاده‌های خاصی را از هوش مصنوعی ممنوع کنند. به‌عنوان مثال، قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا سیستم‌هایی را ممنوع می‌کند که از پایگاه‌های اطلاعاتی تشخیص چهره تصاویر گرفته‌شده از دوربین‌های مداربسته یا اینترنت استفاده می‌کنند. همچنین سیستم‌هایی که انسان‌ها را براساس رفتار اجتماعی آنها دسته‌بندی می‌کنند، منع می‌کند. این معاهده در عین حال که هوش مصنوعی را تنظیم می‌کند، همچنان پیشرفت و نوآوری آن را نیز ارتقا می‌دهد. دولت انگلیس تلاش کرده تا این تعادل را در اقدامات خود حفظ کند. از برخی جهات دولت پیشنهاد کرده که در محدودیت توسعه‌دهندگان هوش مصنوعی سختگیرانه عمل خواهد کرد. انگلیس همچنین نخستین موسسه ملی ایمنی هوش مصنوعی را در نوامبر ۲۰۲۳ با اهداف اصلی ارزیابی سیستم‌های هوش مصنوعی فعلی، انجام تحقیقات پایه ایمنی هوش مصنوعی و به‌اشتراک‌گذاری اطلاعات با سایر فعالان ملی و بین‌المللی تاسیس کرد. سپس در آوریل امسال دولت‌های انگلیس و آمریکا توافق کردند که روی توسعه آزمایش‌های ایمنی برای مدل‌های پیشرفته هوش مصنوعی با یکدیگر همکاری کنند و برنامه‌هایی را پیش ببرند که توسط موسسه‌های ایمنی هوش مصنوعی مسائل مربوط به آنها انجام شده است.

معاهده هوش مصنوعی چه چیزی را تضمین می‌کند؟

به گزارش firstpost، علاوه‌بر آمریکا، انگلیس و اتحادیه اروپا، گروه‌های مختلفی از کشورها از قبیل آندورا، گرجستان، ایسلند، نروژ، مولداوی، سن‌مارینو و رژیم‌صهیونیستی نیز این معاهده را امضا کرده‌اند. چند کشور غیرعضو مانند آرژانتین، استرالیا، ژاپن و مکزیک نیز در تهیه پیش‌نویس این معاهده مشارکت داشته‌اند و انتظار می‌رود به‌زودی آن را امضا کنند. مشارکت گسترده بین‌المللی، اهمیت جهانی این معاهده را برجسته می‌کند و فراتر از قانون اخیر هوش مصنوعی اتحادیه اروپاست. الزامات این معاهده بر سیستم‌های هوش مصنوعی بخش دولتی و خصوصی اعمال می‌شود. توسعه‌دهندگان هوش مصنوعی باید اطمینان حاصل کنند که سیستم‌های آنها با تعهدات حفاظت از حقوق بشر سازگاری دارند. فرآیندهای دموکراتیک مانند استقلال قضایی و تفکیک قوا، نباید توسط برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی به‌خطر بیفتد. علاوه‌بر این، معاهده الزام می‌کند که اقداماتی برای حفاظت از بحث دولتی و نظارت فردی در زمینه سیستم‌های مبتنی‌بر هوش مصنوعی اجرایی شود. به‌عنوان یک معاهده باز این سند می‌تواند کشورهای بیشتری را در خود جای دهد و همکاری جهانی در زمینه حکمرانی هوش مصنوعی را ترغیب می‌کند. اما درکنار همه مواردی که معاهده هوش مصنوعی بر آن الزام دارد، به‌رغم اهداف بلندپروازانه‌اش، معافیت‌های قابل‌توجهی در محدوده آن نیز وجود دارد. سیستم‌های هوش مصنوعی که برای امنیت ملی یا اهداف تحقیق و توسعه استفاده می‌شوند، مانند سایر بخش‌ها مورد بررسی قرار نمی‌گیرند. این امر به‌ویژه در میان گروه‌های جامعه مدنی مانند مرکز اروپایی قانون غیرانتفاعی (ECNL) نگرانی‌هایی را برانگیخته است. یکی از کارشناسان حقوقی این مرکز اظهار داشته این معاهده در مجموعه‌ای از اصول با اخطارهای بیش از حد گسترده تجزیه شده است که قابلیت اجرایی آن را محدود می‌کند. تدوین اصول و تعهدات در این کنوانسیون به‌قدری گسترده و مملو از اخطارهاست که سوالات جدی در مورد اطمینان حقوقی و قابلیت اجرایی شدن موثر آنها را ایجاد می‌کند. درست است که این معاهده به‌عنوان یک توافق قانونی الزام‌آور مورد استقبال قرار گرفته، اما منتقدان عنوان کرده‌اند این معاهده فاقد مقرراتی برای تحریم‌های تنبیهی مانند جریمه است. انطباق ایجادشده عمدتا از طریق مکانیسم‌های نظارتی تضمین می‌شود که برخی استدلال می‌کنند ممکن است قدرت اجرایی کافی را ارائه ندهند با وجود این، معاهده به‌عنوان نخستین گام مهم در ایجاد یک رویکرد جهانی منسجم برای مقررات هوش مصنوعی در نظر گرفته می‌شود و امضای آن با سایر تلاش‌های جهانی برای تنظیم مقررات هوش مصنوعی همزمان است. اینها شامل قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا هستند که ماه گذشته اجرایی شدند؛ پیمان هوش مصنوعی G7 که در اکتبر ۲۰۲۳ مورد توافق قرار گرفت و بیانیه‌ای با عنوان «بلچلی» که از سوی ۲۸ کشور ازجمله چین و آمریکا در نوامبر ۲۰۲۳ امضا شد. قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا بحث‌برانگیز بوده، به‌طوری‌که برخی شرکت‌ها مانند متا تصمیم گرفتند به‌دلیل قوانین سختگیرانه، آخرین محصولات هوش مصنوعی خود را در منطقه عرضه نکنند. معاون ارزش‌ها و شفافیت کمیسیون اروپا، خوشبینی خود را نسبت به نفوذ گسترده‌تر این معاهده ابراز کرد. چهارچوب جدید گام‌های مهمی را برای طراحی، توسعه و استفاده از برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی تعیین می‌کند که باید اعتماد و اطمینان‌خاطر را به‌ارمغان آورد که نوآوری‌های هوش مصنوعی به ارزش‌های ما مانند حفاظت و ارتقای حقوق بشر، دموکراسی و حاکمیت قانون احترام می‌گذارد. اما آنچه در این معاهده جلب توجه می‌کند عدم حضور چین به‌عنوان یکی از قدرت‌های کنونی دنیا در زمینه هوش مصنوعی است که خلأ آن احساس می‌شود.

فایننشال‌تایمز در گزارشی که به‌دنبال امضای معاهده هوش مصنوعی منتشر کرده، عنوان کرده این چهارچوب جدید مورد توافق شورای اروپا، طرفین را متعهد به اقدامی جمعی برای مدیریت محصولات هوش مصنوعی و محافظت از مردم دربرابر سوءاستفاده‌های احتمالی این فناوری نوظهور می‌کند. این توافقنامه در شرایطی امضا شد که انتظارات زیادی از سوی دولت‌ها وجود داشت؛ دولت‌هایی که هوش مصنوعی را به چشم ابزاری برای بالا بردن بهره‌وری تولید نگاه می‌کنند و به‌عنوان مثال نرخ تشخیص سرطان را افزایش می‌دهند. این درحالی است که همچنان نگرانی‌ها در مورد صنعت و بی‌دقتی‌های موجود در این عرصه وجود دارد. در بعد نظارتی، هنوز این نگرانی وجود دارد که تصمیم‌گیری خودکار مغرضانه ایجاد کند. درحالی‌که کنگره آمریکا هیچ چهارچوب گسترده‌ای را برای مقررات هوش مصنوعی تصویب نکرده، قانونگذاران در کالیفرنیا- که بسیاری از استارتاپ‌های هوش مصنوعی در آنجا مستقرند- در هفته گذشته این کار را انجام دادند. این لایحه که در این صنعت اختلاف‌نظر دارد، در انتظار امضای فرماندار ایالت است. مقررات اتحادیه اروپا که ماه گذشته به اجرا درآمد، اولین قانون منطقه‌ای مهم بود، به‌عنوان مثال شرکتی مانند متا از عرضه آخرین محصول خود در اتحادیه اروپا به همین دلیل خودداری کرد. اگرچه قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا تلاشی در جهت ایجاد سابقه برای سایر کشورها تلقی می‌شود، امضای معاهده جدید رویکردی منسجم‌تر و بین‌المللی را نشان می‌دهد.

مفاد ۷گانه معاهده هوش مصنوعی

فعالیت‌های درون چرخه حیات سیستم‌های هوش مصنوعی باید با تعهدات مربوط به حمایت از حقوق بشر و احترام به حاکمیت قانون سازگار باشد و برای تضعیف فرآیندهای دموکراتیک مورد استفاده قرار نگیرد. هفت اصل مشترک که توسط کنوانسیون در مورد چهارچوب هوش مصنوعی شرح داده‌شده عبارتند از:

۱ به کرامت انسانی و استقلال فردی احترام بگذارد.

۲ اقدامات لازم برای اطمینان از وجود الزامات شفافیت و نظارت کافی متناسب با زمینه‌ها و خطرات خاص را حفظ کند.

۳ اقداماتی را برای اطمینان از پاسخگویی و مسئولیت در قبال تاثیرات نامطلوب بر حقوق بشر، دموکراسی و حاکمیت قانون اتخاذ و حفظ کند.

۴ اطمینان حاصل شود که فعالیت‌های درون چرخه حیات سیستم‌های هوش مصنوعی به برابری، ازجمله برابری جنسیتی و ممنوعیت تبعیض طبق قوانین بین‌المللی یا داخلی قابل اجرا احترام می‌گذارند.

۵ اقداماتی را برای اطمینان از محافظت از حریم خصوصی افراد و داده‌های شخصی آنها، ازجمله از طریق قوانین، استانداردها و چهارچوب‌های بین‌المللی اتخاذ و حفظ کند.

۶ اقداماتی را برای ارتقای قابلیت اطمینان سیستم‌های هوش مصنوعی و اعتماد به خروجی‌های آنها انجام دهد که می‌تواند شامل الزامات مربوط به کیفیت و امنیت کافی باشد.

۷ فضاهای کنترل‌شده‌ای را برای توسعه، آزمایش و تست سیستم‌های هوش مصنوعی تحت نظارت مقامات ذی‌صلاح ایجاد کند.

رویکرد مبتنی‌بر ریسک در عمل

به‌منظور ارزیابی و کاهش آسیب‌های واقعی و بالقوه سیستم‌های هوش مصنوعی به حقوق بشر، دموکراسی و حاکمیت قانون، کنوانسیون چهارچوب در مورد هوش مصنوعی مجموعه‌ای از الزامات کلی را معرفی می‌کند:

۱ زمینه و استفاده موردنظر از یک سیستم هوش مصنوعی را در نظر بگیرید.

۲ شدت و احتمال اثرات بالقوه را در نظر بگیرید.

۳ درصورت لزوم، دیدگاه تمام ذی‌نفعان به‌ویژه افرادی را در نظر بگیرید که حقوق آنها ممکن است تحت‌تاثیر قرار داشته باشد.

۴ الزامات مدیریت ریسک را به‌طور مکرر و درطول چرخه عمر سیستم‌های هوش مصنوعی اعمال کنید.

۵ نظارت بر خطرات و اثرات نامطلوب را به حساب بیاورید.

۶ مستندات ریسک‌ها، اثرات واقعی و بالقوه و رویکرد مدیریت ریسک را مدنظر قرار دهید.

۷ نیاز به آزمایش سیستم‌های هوش مصنوعی قبل از در دسترس قرار دادن آنها برای اولین استفاده و زمانی که بخواهید به‌طور قابل‌توجهی تغییر کنند.

نوبت اول

آگهی مناقصه شماره B-۱۴۰۳/۲۸۹-SH ۱۴۰۳-۷۰۷

نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ | نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۶/۱۸

سازمان حمل ونقل ریلی شهرداری شیراز در نظر دارد «خرید و نصب تجهیزات جهت جداسازی شبکه CCTV از زیرساخت‌های مخابراتی و IT خط یک مترو شیراز» را از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۹۶۶۸۸۰۰۰۴۸۱ به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به آدرس www.Setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی، ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمنا در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۷۱۳۳۹۲۲۵۶۵ (امور قراردادها) تماس حاصل فرمایید.

شرایط و مشخصات مناقصه:

موضوع مناقصه: به شرح مندرج در متن آگهی

مبلغ برآورد: ۲۲۷,۹۸۰,۸۰۰,۰۰۰ ریال

مدت انجام کار: ۶ ماه

شرایط شرکت‌کنندگان: داشتن گواهینامه حداقل پایه ۲ در رشته ارتباطات یا پایه ۲ رشته تاسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه به همراه گواهینامه صلاحیت ایمنی معتبر که هرکدام در زمان برگزاری مناقصه بایستی دارای حداقل دوماه اعتبار باشد. (با داشتن حداقل ۲ سابقه کار مشابه یا قابل مقایسه)

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل ۱۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ کد مرجع ۱۰۲۳۴۳ بانک شهر، شعبه شهید چمران به نام شهرداری شیراز (سازمان حمل ونقل ریلی)

در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی به عنوان ضمانت انجام تعهدات به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی اخذ می‌گردد.

آخرین مهلت دریافت (توزیع) اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۳ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۲۱ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۳ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ می‌باشد. شرکت‌کنندگان می‌بایست تا قبل از برگزاری کمیسیون مناقصه پاکت الف حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به دبیرخانه سازمان به آدرس شیراز، خیابان خبرنگار، جنب پل شهیدان ده‌بزرگی، سازمان حمل ونقل ریلی، طبقه اول تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات: روز دوشنبه ساعت ۱۳,۱۵ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۲ در محل شیراز، چهارراه خلدبرین، شهرداری منطقه یک، طبقه سوم، سالن جلسات کمیسیون معاملات شهرداری شیراز می‌باشد (که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.)

مدت اعتبار پیشنهادات سه‌ماه می‌باشد.

۲۵٪ مبلغ قرارداد تحت عنوان پیش پرداخت در قبال اخذ تضمین معتبر پرداخت می‌گردد.

محل تامین اعتبار از محل منابع شهرداری شیراز می‌باشد.

هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد.

شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به‌منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آیین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت‌نام در سایت vendor.shiraz.ir می‌باشند.

آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir نیز قابل مشاهده می‌باشد.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۱۴۵۶

اداره کل ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری شیراز

شماره شناسه ۱۷۸۱۳۱۳

مدرسه عالی مهارتی رسانه‌ای فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵
Farhikhteghan_school