

تشکیل کنسرسیوم برای هوشمندسازی معدن مس سرچشمه

اجرای پروژه طراحی و راه‌اندازی هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های وابسته در معدن مس سرچشمه کرمان که پیش‌تر در جریان توافق‌نامه همکاری چند جانبه شرکت صنایع ملی مس ایران، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، وزارت صنعت، معدن و تجارت با معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان در آبان ۱۴۰۲ منعقد شده بود با برگزاری کمیته تخصصی موافقت‌نامه، دو کنسرسیوم از

شرکت‌های دانش‌بنیان برای معدن مس سرچشمه و معدن میدوک انتخاب و در حال تکمیل پروپوزال برنامه‌ها بااراول هستند. اجرای پروژه طراحی و راه‌اندازی هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های وابسته در معدن مس سرچشمه کرمان هم ناظر به این مهم در آبان ۱۴۰۲ منعقد شد و قرار است با توان داخلی هوش مصنوعی هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری وابسته به معدن را کلید بزنند. فراهم کردن بستر همکاری متقابل

به منظور هم‌افزایی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع برای اجرای هوشمندسازی معادن و تکمیل فناوری‌های وابسته با تمرکز بر سیستم پایش و گسیل ناوگان بازرگبری و باربری و تأکید بر هوش مصنوعی و امنیت سایبری در راستای توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان و خلق ارزش افزوده به کمک فناوری از صنایع، جزو محورهای اصلی این موافقت‌نامه همکاری چهارجانبه است.

بایدها و نبایدهای افق ۱۰ ساله هوش مصنوعی

برنامه‌های کشور تا چه حد قادرند ایران را به چشم‌انداز قرارگرفتن میان ۱۰ کشور برتر در حوزه هوش مصنوعی نزدیک کنند؟



هدا عرابی‌شاهی
کوه دانش

سند ملی هوش مصنوعی جمهوری اسلامی ایران ۲۹ خرداد ۱۴۰۳ در شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسید. این سند قرار گرفتن ایران بین ۱۰ کشور پیشرو در حوزه هوش مصنوعی را تا سال ۱۴۱۲ هدف قرار می‌دهد. ۱۲ تیر ۱۴۰۳ شورای ملی راهبری هوش مصنوعی با هدف برنامه‌ریزی، راهبردی، هماهنگی و نظارت بر اجرای صحیح

نتایج پژوهش جدیدی با عنوان «تاثیر جهانی هوش مصنوعی بر اقتصاد و مشاغل» که هفته گذشته ازسوی شرکت بین‌المللی داده‌ها (IDC) منتشر شد پیش‌بینی می‌کند که هزینه‌های کسب‌وکار برای استفاده از هوش مصنوعی در عملیات تجاری موجود و ارائه محصولات/خدمات بهتر به مشتریان تجاری و مصرف‌کننده تا سال ۲۰۳۰ تاثیر اقتصادی جهانی ۹/۱۹ تریلیون دلاری خواهد داشت و ۵/۳ درصد از تولید ناخالص داخلی جهانی را ظرف شش سال آینده به امرغان خواهد آورد. در نتیجه، هوش مصنوعی بر مشاغل در هر منطقه از جهان تاثیر می‌گذارد و به‌ویژه اثر آن بر صنایعی مانند عملیات مرکز تماس، ترجمه، حسابداری و ماشین‌آلات چشمگیر خواهد بود. همچنین برپایه این مطالعه، در سال ۲۰۳۰، به‌ازای هر دلار جدیدی که برای راه‌حل‌ها و خدمات هوش مصنوعی مرتبط با کسب‌وکار هزینه می‌شود ۶/۴ دلار به مثابه اثرات غیرمستقیم و القایی به اقتصاد جهانی وارد می‌شود. ایران برای عقب‌نماندن از این منفعت اقتصادی نیازمند به روزرسانی برنامه‌های توسعه‌ای مبتنی بر فناوری‌های برتر است. هرچند به‌نظر می‌رسد با تصویب سند ملی هوش مصنوعی و تأسیس سازمان ملی هوش مصنوعی در تلاش برای ارتقای این حوزه است اما آماریابی بین‌المللی نشان می‌دهد دست‌کم در سه‌سال اخیر توفیق چندانی به‌دست نیاورده‌ایم. مسلم تقی‌زاده، پژوهشگر هوش مصنوعی دانشگاه تهران در گفت‌وگو با جام‌جم درباره

کارآمدی برنامه‌های جدید کشور در توسعه هوش مصنوعی می‌گوید: «پیش از هر چیز نیاز است این مسأله را بررسی کنیم که وضعیت ایران در دنیا چگونه است؛ در حال حاضر رتبه ما در حوزه هوش مصنوعی براساس شاخص آمادگی دولت در هوش مصنوعی ۹۴ است این درحالی است که سه سال قبل در رتبه ۲۲ بودیم. این نشان می‌دهد ۲۲ پله در این سه سال اخیر با افت رتبه مواجه شده‌ایم. در آبان ۱۴۰۰ رهبر معظم انقلاب فرمودند ما باید جزو ۱۰ کشور برتر هوش مصنوعی دنیا باشیم اما از زمان تأکیدایشان تاکنون ما ۲۲ پله سقوط کرده‌ایم.» تقی‌زاده درباره مقولاتی که بااقت رتبه مواجه بوده‌ایم، می‌گوید: «این افت در موضوعات حکمرانی، داده‌ها و زیرساخت بوده است. در واقع، این مقولات به‌علاوه مقوله فناوری ازجمله مولفه‌هایی هستند که این اندازه‌گیری‌ها براساس آنها انجام شده و از برآیند امتیازها در نهایت رتبه مادر شاخص آمادگی دولت در هوش مصنوعی به‌دست آمده است. پیش‌تر ما فقط در حوزه فناوری امتیاز ۳۵ کسب کرده بودیم که در تاریخ‌ترین آمار در این بخش امتیاز ۲۸، ۴ رتبه دست آورده‌ایم. این یعنی فقط در این مقوله افزایش امتیاز داشته‌ایم اما رتبه کلی ما به‌شدت کاهش داشته است.» مسلم تقی‌زاده ادامه می‌دهد: «علاوه بر شاخص آمادگی دولت، شاخص دیگری هم به نام آمادگی صنعت در هوش مصنوعی وجود دارد که وضعیت ایران در این شاخص حتی بدتر است؛ زیرا به‌طور متوسط ۱۴ درصد صنایع در کل دنیایار هوش مصنوعی

آمادگی کامل دارند، درحالی که متوسط این نرخ در خاورمیانه ۷ درصد و در مقایسه با متوسط جهانی بسیار پایین است. البته آمار این شاخص به‌صورت منطقه‌ای است و شش مولفه را بررسی می‌کند که استراتژی، داده‌ها، زیرساخت، حکمرانی، فرهنگ و استعداد را شامل می‌شود.»

وظایف توسعه‌ای سازمان ملی هوش مصنوعی

سازمان ملی هوش مصنوعی در ۱۹ تیر ۱۴۰۲ به‌عنوان نهادی مستقل زیر نظر ریاست‌جمهوری افتتاح شد. مسلم تقی‌زاده با اشاره به شاخص آمادگی صنعت در هوش مصنوعی درخصوص وظایف سازمان تازه‌تأسیس هوش مصنوعی می‌گوید: «اگر بخواهیم مولفه‌های استراتژی، داده‌ها، زیرساخت، حکمرانی، فرهنگ و استعداد را به‌عنوان شاخص آمادگی صنعت در هوش مصنوعی در نظر بگیریم و بازگردیم به این مسأله که سازمان ملی هوش مصنوعی چه کارهایی می‌تواند در این حوزه انجام دهد می‌توانیم بگوییم که این سازمان باید در این شش مولفه به شرکت‌ها و صنایع کمک کند. از مسائل مهمی که در حال حاضر وجود دارد بحث زیرساخت پردرزشی یا به‌اصطلاح جی‌پی‌یو است. جی‌پی‌یوهایی که برای توسعه هوش مصنوعی استفاده می‌شوند قیمت بسیار بالایی دارند و از این‌رو، کسب‌وکارهای کوچک قادر نیستند آنها را تهیه کنند. بنابراین، کار دولت‌ها این است که در این حوزه سرمایه‌گذاری

کنند یا در مورد داده‌ها نبینود قوانین درخصوص اشتراک‌گذاری آنها بسیار محسوس است. البته مادران این بخش قانون دوام را داریم اما کارایی ندارد و الزام‌آور نیست و کسی هم برای آن اهمیتی قائل نیست. پس یکی دیگر از کارهایی که سازمان ملی هوش مصنوعی می‌تواند بر آن تمرکز کند بحث اشتراک‌گذاری داده‌هاست به‌ویژه در حوزه سلامت، زیرا اتفاق‌هایی که در تعامل سلامت و هوش مصنوعی رخ می‌دهد آن قدر خوب‌اند که می‌توان گفت در حد معجزه‌اند و ما اگر بخواهیم از این معجزات بهره‌مند شویم کسب‌وکارها و محققان حتما باید داده‌ها را در اختیار داشته باشند. این داده‌ها در حوزه سلامت حریم خصوصی محسوب می‌شود و بنابراین، حاکمیت باید با توسعه روش‌هایی مثل ناشناس‌سازی از حریم خصوصی افراد محافظت کند.» در گزارشی که ۲۵ شهریور ۱۴۰۲ در روزنامه جام‌جم منتشر شد، آرش عباسی، معاون توسعه سازمان ملی هوش مصنوعی در گفت‌وگو با خبرنگار جام‌جم، زیرساخت جی‌پی‌یو و ارائه داده‌ها به روشی ایمن به شرکت‌ها و کسب‌وکارها را دو لایه مهم سازمان هوش مصنوعی دانست و به‌خصوص تأکید کرد که به‌شخصه معتقد است اولین خروجی این سازمان معطوف به حوزه سلامت باشد. حال باید دید که این دو هدف اولیه سازمان ملی هوش مصنوعی که از نگاه کارشناسان و پژوهشگران چالش‌های پیش‌روی توسعه هوش مصنوعی در ایران است تا چه‌حد عملی می‌شود.



دانش‌بنیان رئیس‌جمهور طی سخنانی از تدوین و ارائه «طرح جامع اقدام مشترک ملی برای هوش مصنوعی» خبر داد. هرچند حساسیت‌های اخیر دولت در توسعه هوش مصنوعی می‌تواند امیدبخش باشد اما با توجه به این‌که در همه دنیا توسعه اصلی هوش مصنوعی در اختیار بخش خصوصی است و در ایران هم به این مهم تأکید شده این سوال مطرح می‌شود که این اقدامات و برنامه‌های راهبردی تا چه‌حد قادرند به صنایع و شرکت‌ها در توسعه این فناوری کمک کنند.

ضعف و قوت‌های سند ملی هوش مصنوعی

تقی‌زاده با ارزیابی سند ملی هوش مصنوعی می‌گوید: «به‌تازگی سند ملی هوش مصنوعی بعد از حدود سه سال از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی تصویب شد که هرچند نقاط قوتی دارد اما نقاط ضعفش بیشتر است. از نقاط قوت این سند می‌توان به یکپارچه‌سازی همه پیش‌نویس‌های هوش مصنوعی موجود اشاره کرد. تا پیش از این، معاونت علمی فناوری، وزارت ارتباطات و فرهنگستان علوم برای خودشان پیش‌نویس نقشه‌راه مجزایی داشتند اما اکنون همه آن پیش‌نویس‌ها به یک سند ملی تبدیل شده‌اند. همچنین این سند سازمان ملی هوش مصنوعی را ایجاد کرد.» این پژوهشگر حوزه هوش مصنوعی درباره نقاط ضعف سند ملی هوش مصنوعی توضیح داد: «تدوین این سند با نگاه زیست‌بومی نیست و همه کسانی که در این نقشه‌راه لحاظ شده‌اند حاکمیتی هستند. برای مثال، جایگاه اتاق بازرگانی و نظام صنفی رایانه‌ای در آن دیده نشده است. همچنین در این سند حتی یک کلمه هم درباره موضوع داده‌ها نوشته نشده و این بسیار عجیب است زیرا داده‌ها که رگ حیات هوش مصنوعی و سنگ بنای اقتصاد معاصر است در اهداف و چشم‌اندازهای سند ملی دیده نشده است. همین نکته حاکی از آن است که این سند با نگاه ستادی نوشته شده و به‌هیچ‌وجه نگاهی جامع ندارد. از دیگر نقاط ضعف این سند این است که اهدافی که در نظر گرفته کلی است و قابل اندازه‌گیری و سنجش نیست. در مواردی هم که مولفه‌های هدف‌گذاری‌ها ذکر شده با ابعاد جهانی منطبق نیست. وقتی برنامه ما این است که به ۱۰ کشور برتر در حوزه هوش مصنوعی تبدیل شویم نمی‌توانیم با پارمترهایی را در نظر بگیریم که در مقیاس بومی هستند و فاصله زیادی با مقیاس بین‌المللی دارند. از دیگر نقاط ضعف سند ملی هوش مصنوعی تقسیم نشدن وظایف نهادهاست. به‌خصوص که این سند مشخص نکرده که هر نهادی باید چه وظایف و کارهایی را به‌عهده بگیرد.»

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
گروه تخصصی امور اقتصادی و اجتماعی

نوبت دوم

آگهی تجدید مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)

۱. مناقصه‌گذار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱

۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۵۹۲

۳. موضوع مناقصه: انجام خدمات نگهداری و بهره‌برداری از ۲۳ باب مخزن آب شرب و چاه‌های مربوطه و ایستگاه‌های پمپاژ آب امور آب‌رسانی شرق

۴. الزامات شرکت در مناقصه: ارائه گواهی‌نامه صلاحیت بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آب شرب وزارت نیرو در رسته شبکه و اتصالات و مخازن با پایه ۴ یا گواهی‌نامه پایه ۴ آب از سازمان برنامه و بودجه یا گواهی تعیین صلاحیت شرکت‌های خدماتی صادره از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۵. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)

۶. نحوه پرداخت: نقدی

۷. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ار جاع کار) (ریال): ۲۳,۰۵۷,۸۸۳,۸۶۰ (بیست و سه هزار و هشتصد و پنجاه و هفت میلیون و هشتصد و هشتاد و سه هزار و هشتصد و شصت و ریال)

۸. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۰ ساعت ۱۲

۹. آخرین مهلت بازگذاری پاکات (الف، به، ج) در سامانه ستاد: روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ ساعت ۱۲

۱۰. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران: به نشانی: دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران: روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۱ ساعت ۱۲:۰۰

۱۱. زمان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۴ ساعت ۱۰

۱۲. مکان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: تهران، خیابان حجاب

۱۳. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir) سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir) سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
گروه تخصصی امور اقتصادی و اجتماعی

نوبت دوم

آگهی تجدید مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه)

۱. مناقصه‌گذار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱

۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۵۹۲

۳. موضوع مناقصه: خرید و تحویل تعداد یک دستگاه پمپ برای تامین و تجهیز ایستگاه پمپاژ مخزن ۱۹

۴. الزامات شرکت در مناقصه: تولیدکنندگان داخلی و یا نمایندگان فروش رسمی آن‌ها

۵. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)

۶. نحوه پرداخت: نقدی

۷. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ار جاع کار) (ریال): ۱/۲۷۰/۰۰۰/۰۰۰ (یک میلیارد و چهارصد و هفتاد میلیون ریال)

۸. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۹ ساعت ۱۹

۹. آخرین مهلت بازگذاری پاکات (ارزیابی کیفی، الف، به، ج) در سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۰. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: خیابان فاطمی، نیش خیابان حجاب: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۱. زمان بازگشایی پاکات الف، ب و ج از طریق سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۳۰ ساعت ۹

۱۲. مکان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: تهران، خیابان حجاب

۱۳. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir) سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir) سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
گروه تخصصی امور اقتصادی و اجتماعی

نوبت دوم

آگهی تجدید مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه)

۱. مناقصه‌گذار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱

۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۵۹۲

۳. موضوع مناقصه: خرید ۵۰ (پنج) دستگاه ترانسفورماتور به همراه لوازم یدکی، مورد نیاز امورهای برق، تأسیسات و انرژی جنوب و غرب

۴. الزامات شرکت در مناقصه: تولیدکنندگان داخلی و یا نمایندگان فروش رسمی آن‌ها

۵. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)

۶. نحوه پرداخت: نقدی

۷. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ار جاع کار) (ریال): ۲/۲۲۹/۲۲۷/۰۰۰ (دو میلیارد و هفتصد و بیست و نه میلیون و دویست و چهل و هفت هزار) ریال

۸. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۹ ساعت ۱۹

۹. آخرین مهلت بازگذاری پاکات (ارزیابی کیفی، الف، به، ج) در سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۰. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: خیابان دکتر فاطمی، نیش خیابان حجاب: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۱. زمان بازگشایی پاکات الف، ب و ج از طریق سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۳۰ ساعت ۱۰

۱۲. مکان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: تهران، خیابان حجاب

۱۳. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir) سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir) سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
گروه تخصصی امور اقتصادی و اجتماعی

نوبت دوم

آگهی تجدید مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)

۱. مناقصه‌گذار: شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۷۱۲۲۱

۲. شماره فراخوان در سامانه ستاد (www.setadiran.ir): ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۵۹۲

۳. موضوع مناقصه: برونسپاری انجام خدمات امور فنی و اداری، نظافت معابر محوطه‌ها و ساختمان‌ها، آبدارخانه‌ها، نگهداری فضای سبز، جنگل و انجام خدمات فصلی مربوط به امور آگهی بیلقان

۴. الزامات شرکت در مناقصه: ارائه گواهی‌نامه صلاحیت بهره‌برداری با رتبه حداقل ۵ از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور باشد یا گواهی‌نامه تعیین صلاحیت شرکت‌های خدماتی، (پستی‌تبیانی و فنی و مهندسی) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی یا گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری آب با رتبه حداقل ۵ از سازمان برنامه و بودجه

۵. برآورد: ۲۴۰,۶۸۵,۷۹۲,۴۹۲ (سیصد و چهل میلیارد و شصت و هشتاد و پنج میلیون و هشتصد و نود و سه هزار و چهارصد و نود و دو) ریال

۶. محل تامین اعتبار: اعتبارات جاری (منابع داخلی)

۷. نحوه پرداخت: نقدی

۸. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ار جاع کار) (ریال): ۸,۰۲۶,۸۵۸,۰۰۰ (هشت میلیارد و بیست و شش میلیون و هشتصد و پنجاه و هشت هزار) ریال

۹. آخرین مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۹ ساعت ۱۹

۱۰. آخرین مهلت بازگذاری پاکات (الف، به، ج) در سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۱. آخرین مهلت تحویل فیزیکی پاکت الف (تضمین شرکت در مناقصه) به دبیرخانه شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: خیابان دکتر فاطمی، نیش خیابان حجاب: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ ساعت ۱۵

۱۲. زمان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۱ ساعت ۱۰

۱۳. مکان بازگشایی پاکات الف، به، ج از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی: تهران، خیابان فاطمی، نیش خیابان حجاب

۱۴. نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir) سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir) سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

جهت کسب اطلاعات بیشتر به اوراق شرایط شرکت در مناقصه در سامانه ستاد مراجعه نمایید.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)