فناوری

شکلات‌سازی با زبان مصنوعی

یک محقق ایرانی به نام سیاوش سلطان احمدی از دانشگاه لیدز، با استفاده از یک زبان مصنوعی و چند تکه شکلات مرغوب، در تلاش برای ساخت یک شکلات سالم‌تر است. به گزارش نیواطلس، لذت شکلات وقتی است که چربی آزاد می‌شود، اما این چربی مضر است. محققان این مطالعه به بررسی رفتار اصطکاکی شکلات پرداختند. آنها شکلات را روی یک زبان مصنوعی که در سال ۲۰۲۰ در این دانشگاه ساخته شده بود، قرار دادند. پس از اینکه شکلات‌های مختلف روی زبان مصنوعی قرار گرفتند، محققان با تصویربرداری از نتایج ، به نحوه تعامل سطوح و مایعات با یکدیگر پرداختند تا رفتار آن را حین ذوب و تعامل با بزاق درک کنند. آنها دریافتند که احساس ابریشمی که شکلات در دهان ایجاد می‌کند، به دلیل آزاد شدن اولیه چربی روی زبان است که به واسطه آن ذرات کاکائو بعدی در چربی پوشانده می‌شوند. پس از آن، چربی اضافی بیشتر در قسمت شکلات، تأثیر محدودی بر حس دهان داشت. محققان دریافتند می‌توان شکلاتی ساخت که چربی آن بیشتر در اطراف ذرات کاکائو متمرکز و در کل با داشتن چربی کمتر، یک خوراکی سالم‌تر باشد.

عدد خبر

۲۰ هزار دلار

قیمت بیت‌کوین دوباره روند صعودی به‌خودش گرفته و حالا توانسته است ارزش خود را به نزدیک ۲۱هزار دلار برساند. برای اولین‌بار از زمان فروپاشی صرافی FTX در ماه نوامبر، قیمت این رمز ارز۲۰هزار دلار فراتر رفت تا روزهای اولیه ۲۰۲۳ را با روندی صعودی شروع کند. این در حالی است که در چند ماه پیش، قیمت این رمزارز به ۶۵هزار دلار رسیده بود.

۱۰ قرارداد

۱۰قرارداد فناورانه با حجم بیش از ۹۷میلیارد تومان بین شرکت‌های زیرمجموعه کارگزاران فناوری و بخش خصوصی بسته شد. در نشست مشترکی که بین مدیران و کارگزاران فن بازارهای کشور با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری برگزار شد، قراردادهایی بین طرف تقاضا و شرکت‌های زیرمجموعه کارگزاران فن بازار منعقد شد.

بودجه ویژه برای امنیت سایبری

با افزایش حملات سایبری برای نخستین‌بار در لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ تدابیر و اعتبار ویژه‌ای برای افزایش امنیت این حوزه درنظر گرفته شد

اینترنت
محمد کرباسی
دبیر گروه دانش‌وفناوری

طی ۲سال اخیر ایران درگیر یک جنگ تمام‌عیار سایبری بوده است. به اوج رسیدن این نبرد طی ماه‌های اخیر باعث شده تا در لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ تدابیر ویژه‌ای برای افزایش قدرت دفاع کشور در فضای سایبری درنظر گرفته شود.

براساس این لایحه، تمامی دستگاه‌های اجرایی، شرکت‌های دولتی و نهادها و سازمان‌هایی که از بودجه عمومی استفاده می‌کنند موظف شده‌اند یک تا ۲درصد اعتبارات هزینه‌ای یا تملک دارایی‌های سرمایه‌ای خود را به‌منظور تضمین و ارتقای سطح امنیت شبکه، امنیت زیرساخت‌های امنیت و امنیت سامانه‌های خود و پیشگیری مؤثر از وقوع حوادث امنیتی سایبری در دستگاه خود اختصاص دهند.

مسئولیت بالاترین مقام اجرایی

در بند «ز» تبصره ۷ لایحه بودجه که به تازگی تقدیم مجلس شده آمده است که مسئولیت امنیت سایبری شبکه و سامانه‌های دستگاه‌های اجرایی برعهده بالاترین مقام دستگاه اجرایی است و نظارت و صدور تأییدیه در این مورد برعهده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با همکاری وزارت اطلاعات قرار گرفته است.

قرار است آیین‌نامه اجرایی این بند به پیشنهاد مشترک وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات (مسئول) و وزارت اطلاعات و سازمان برنامه و بودجه کشور ظرف مدت دوماه پس از لازم‌الاجرا شدن این قانون تهیه شده و به تصویب هیأت وزیران برسد.

این مسئله درصورت تصویب، به‌شدت مسئولیت وزارت ارتباطات و مرکز ماهر به‌عنوان زیر مجموعه امنیت سایبری این وزارتخانه افزایش خواهد داد. به‌نظر می‌رسد این اقدام در راستای حملات سایبری متعددی که امسال و سال گذشته گریبانگیر بسیاری از نهادها، ازجمله صداوسیما و سایت‌های دولتی شده بود، صورت گرفته است.

پیش از این، رئیس پدافند غیرعامل کشور تأکید کرده بود که براساس مقررات، بالاترین مقام اجرایی هر سازمان مسئول تأمین امنیت سایبری زیرساخت‌های مربوط به‌خود است. دبیر شورای اجرای فناوری اطلاعات هم تأکید کرده بود که صفر تا صد مسئولیت حمله‌های سایبری به هر نهادی متوجه بالاترین مقام مسئول در نهادهاست.

مجازی اما واقعی

چندی پیش رویدادی در حوزه امنیت سایبری برگزار شد. در این رویداد یکی از کارشناسان امنیت پلیس فتا، درباره حملاتی که طی سال‌های اخیر، سرویس‌ها و زیرساخت‌های ایرانی را هدف قرار داده، از تعبیر «جنگ سایبری» استفاده کرد.

او با اشاره به اینکه حملاتی که از ۲سال قبل تا به امروز انجام شده فقط یک حمله سایبری معمولی نیستند، عنوان کرد که «ما از مهرماه سال ۹۹ وارد یک جنگ سایبری شدیم». سروان غفاری، فیشینگ را گسترده‌ترین نوع حمله سایبری در ایران اعلام کرد و پس از فیشینگ، حملات DDoS، باج‌افزار و بدافزارها را دارای بیشترین سهم از حملات صورت گرفته دانست.

این کارشناس همچنین بیشتر حملات صورت گرفته به سازمان‌ها و نهادهای دولتی را ناشی از یک عامل نفوذی دانست. او همچنین از مشکلات و کوتاهی‌هایی که در مبحث امنیت سازمان‌ها رخ می‌دهد انتقاد و تأکید کرد که حمله سایبری در یک لحظه اتفاق نمی‌افتد و مدت زمان زیادی صرف بررسی، تحلیل رفتار و عملکردی می‌شود که پشت این حملات قرار دارد از سال ۹۹ تاکنون زیرساخت‌های ارتباطی کشور شاهد بیشتر از ۱۵حمله گسترده و وسیع بوده است که برخی از آنها مانند هک سامانه سوخت، برای چندین روز مردم را دچار سردرگمی و گرفتاری کرده است.

زیر چتر متمرکز

مجتبی مصطفوی، کارشناس امنیت سایبری در گفت‌وگو با همشهری، با اشاره به اینکه در بخش پایش، بخش‌های مختلفی در کشور فعالیت می‌کنند، می‌گوید: «از جمله این نهادها می‌توان به مرکز ماهر(زیرمجموعه وزارت ارتباطات و فناوری)، مرکز افتا(زیرمجموعه نهاد ریاست‌جمهوری)، سازمان پدافند غیرعامل و همچنین پلیس فتا اشاره کرد.» این در حالی است که مصطفوی معتقد است که ما یک نهاد مرکزی نداریم که پایش کل زیرساخت‌های کشور را به‌طور متمرکز انجام دهد.

به‌گفته مصطفوی «هر کدام از سازمان‌های متولی امنیت سایبری کشور بخشی از کار را به‌عهده گرفته‌اند و در حال انجام وظایف خود هستند، اما از آنجا که این سازمان‌ها به‌طور غیرمتمرکز مشغول فعالیت هستند، به‌نظر می‌رسد که پایش‌های آنها کافی نیست».

یادداشت

محمد درزی؛ دکترای مهندسی کامپیوتر

ارائه خدمات گوگل، متا و اپل به ایرانی‌ها

وزارت خزانه‌داری آمریکا به تازگی با انتشار بیانیه‌ای، معافیت‌های اینترنتی کاربران ایرانی از تحریم‌های ایالات متحده را اعلام کرد. گفته می‌شود با مجوزهای تازه، نه تنها دسترسی کاربران ایرانی به شبکه‌های اجتماعی، ابزارهای ارتباطی، نرم‌افزارهای تماس ویدئویی، خدمات ابری، نقشه‌های آنلاین و مبتنی وب، بازی‌های کامپیوتری، پلتفرم‌های آموزشی، ابزارهای ترجمه و احراز هویت، آنتی ویروس‌ها، تلفن‌های هوشمند و سیستم عامل آنها، تلفن‌های ماهواره‌ای، گجت‌های دیجیتال، سیم‌کارت، روتر، مودم، کامپیوترهای شخصی فراهم شد، بلکه ارائه خدمات شرکت‌های بزرگ ، تاثیرگذاری مانند گوگل، متا، اپل و دیگر شرکت‌های مشابه به ایرانیان نیز قانونی خواهد بود. با برخی از دوستان درباره خبر بالا صحبت می‌کردم و از این تصمیم دولت ایالات متحده تعجب می‌کردند. چرا که هم‌اکنون همچنان تحت تحریم‌های شدید آمریکا هستیم به‌طوری که آمریکا داروهای بیماران خاصی مانند بیماران پروانه‌ای را علیه کشورمان تحریم کرده است. ولی با کمی تامل می‌توان به این نتیجه رسید که این تصمیم ایالات متحده یک تصمیم راهبردی و در راستای منافع آمریکاست. امروز دسترسی به دیتای ایرانیان زیرساخت استیلای آمریکا و غرب بر ایران است. به همین دلیل چنین تصمیمی اساسا موضوع عجیبی نیست. کاملا محرز شده است که امروز صرفا نگهبانی فیزیکی در مقابل تجاوز به خاک به‌معنای حفظ یکپارچگی ارضی نیست، بلکه قلمروی حاکمیت هر کشوری با میزان حفظ داده‌های شهروندان آن کشور تعیین می‌شود. وقتی این داده‌ها توسط کشور متخاصم تسخیر شود دیگر تجاوز به خاک آن کشور محل بحث و اساسا مشکل نخواهد بود. جنبه دیگر این تصمیم راهبردی ایالات متحده ایجاد امکان بهتر برای فعالیت از راه دور (remote) ایرانی‌ها در پروژه‌های خارجی و شیفت کردن هرچه بیشتر کدنویس‌ها و تیم‌های مقیم ایران به سمت درآمد دلاری است. یعنی دیگر برای این تعداد مهندسی که در فضای فناوری اطلاعات کار می‌کنند ارزش نداشته باشد که با شرکت‌ها و پروژه‌های ایرانی همکاری کنند. یعنی علاوه بر مهاجرت فیزیکی مغزها، مهاجرت زمان کاری آنها هم میسر می‌شود.

حال با توضیحی که بیان شد اهمیت استفاده از اپلیکیشن‌های محصول متخصصان ایرانی در داخل کشور ضرورتی صدچندان می‌یابد. چرا که اولا استفاده از اپلیکیشن‌های خارجی یعنی دادن داده‌های خودمان به اجنبی بدون هیچ هزینه‌ای و ثانیا با استفاده نکردن از محصولات داخلی عملا باعث مهاجرت مهندسان و متخصصان خود به سایر کشورها می‌شویم.

لذا هم از منظر آیینی و هم از وجه میهنی بر همه ایرانیان استفاده از اپلیکیشن‌های داخلی یک وظیفه ملی است.

آگهی مناقصه عمومی
شماره مناقصه ۱۴۰۱-۱۰/۲

ردیف	شرح (خرید)	شماره مناقصه
۱	خرید دستگاه فلوفرمینگ به تعداد یک دستگاه	۱۴۰۱-۱۰-۱۱۲
۲	خرید دستگاه برش لیزر به تعداد یک دستگاه	۱۴۰۱-۱۰-۱۱۸

تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت‌نامه بانکی معادل ۵٪ مبلغ پیشنهادی و یا ۵٪ چك صیادی و ۵٪ سفته (توأما با هم ۱۰٪)
چک صیادی می‌بایست به تاریخ روز و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (۵ درصد) در سامانه چک‌های صیادی ثبت گردد و پرینت ثبت چک به همراه چک و سفته در پاکت تضمین شرکت در مناقصه گذاشته و تحویل گردد.
آخرین مهلت دریافت و تحویل اسناد و مدارك: ساعت ۱۲ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۵
بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و کمیسیون مجتمع در رد یا قبول یك یا کلیه پیشنهادات مختار است.
محل تحویل و دریافت اسناد و مدارك: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - روبروی سه راه داروپخش - مجتمع شهید باقری - معاونت بازرگانی تلفن: ۴۴۹۸۰۰۱۷ داخلی ۷۵۴۵۱
هزینه چاپ آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود.
م الف/ ۴۰۲۰ ۱۴۳۹۵۶۳

آگهی مناقصه شماره ۴۰۱/آ/۲۰

HEPCO

شرکت تولید تجهیزات سنگین ایمن رسا (متعلق به هپکو) در نظر دارد فرآیند خرید حدودا ۸۰ تن مواد خام مورد نیاز محصولات روتین خود شامل انواع ورق و مقاطع را از طریق مناقصه انجام نماید.
اشخاص حقیقی و حقوقی می‌توانند از تاریخ درج آگهی (۱۴۰۱/۱۰/۲۵) لغایت ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ جهت اخذ اسناد مناقصه و ارائه پاکت پیشنهاد قیمت به آدرس: اراک، میدان صنعت، بلوار شهید بختیاری، بعد از پل، شرکت تولید تجهیزات ایمن رسا (متعلق به هپکو)، امور حقوقی و قراردادها مراجعه فرمایند. ضمنا جهت دسترسی به اسناد مناقصه می‌توانند تقاضای کتبی خود را به دورنگار ۳۳۶۹۰۹۳۵-۰۸۶ ارسال نمایند.
«شرکت در رد یا قبول هر یک یا کلیه پیشنهادات مختار است»
سپرده شرکت در مناقصه مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد و بایستی به شماره حساب IR۶۱۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۱۰۲۶۹۷۸۷۵۰۰۶ نزد بانک صادرات شعبه قدس به نام شرکت تولید تجهیزات سنگین ایمن‌رسا واریز گردد.
ضمنا ارائه ضمانت‌نامه و یا چک بانکی بلامانع می‌باشد.
ضمنا هزینه آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود

انتخاب پیمانکار جهت خرید پرینتر صنعتی
شرکت پخش البرز (سهامی عام)

شرکت پخش البرز (سهامی عام)
شرکت پخش البرز (سهامی عام) در نظر دارد به منظور شناسایی پیمانکار جهت خرید دو دستگاه پرینتر صنعتی Tally Genicom 6312، مناقصه عمومی برگزار نماید، لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط در حوزه تولید و فروش این تجهیزات، که تمایل به شرکت در مناقصه مذکور را دارند، دعوت می‌گردد به منظور دریافت اسناد مناقصه و آگاهی از شرایط برگزاری مناقصه از تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵ الی ۱۴۰۱/۱۰/۳۰ به سایت رسمی شرکت پخش البرز www.alborzdc.com مراجعه نمایند.
شرکت پخش البرز (سهامی عام)

آگهی مناقصه عمومی ۴۱۶۶

معاونت مهندسی نهاجا در نظر دارد احداث ۴۰ واحد منزل سازمانی واقع در شهر بیرجند را از طریق مناقصه عمومی به صورت تهاتر کامل با زمین در شهر اصفهان به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. لذا از پیمانکاران واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید با در دست داشتن معرفی‌نامه رسمی و اصل فیش واریزی به مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰ریال به شماره حساب ۶۱۵۸۸۰۰۱۵۷۰۰۳ بانک سپه بنام عواید غیرقابل برداشت معاونت مهندسی، برای دریافت اسناد مناقصه از مورخه درج این آگهی به مدت ۵ روز کاری از ساعت ۸ الی ۱۲ به آدرس: تهران، خیابان پیروزی، ایستگاه درختی جنب بانک سپه، ستاد فرماندهی نهاجا، معاونت مهندسی (شماره تماس: ۳۳۳۳۵۰۱۱) مراجعه نمایند.
ضمن اینکه هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
معاونت مهندسی رزمی و پدافند غیرعامل نهاجا

آگهی مناقصه عمومی
شماره آگهی : ۱۴۰۱/۹۵

شهرداری منطقه ۱۳ تهران در نظر دارد موضوع ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید؛ بدینوسیله از متقاضیان واجد شرایط ذیل دعوت بعمل می‌آید جهت شرکت در مناقصه و دریافت اسناد و مدارک به امور قراردادهای منطقه ۱۳ مراجعه نمایند:

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه(ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت انجام کار(ماه)	نوبت چاپ آگهی
۱	عملیات تراش و روکش معابر سطح منطقه ۱۳	۲۱/۷۴۴/۹۵۸/۹۶۰	۱/۰۸۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲	اول

الف) شرایط ردیف ۱: ۱- دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رسته راه و ترابری از سازمان برنامه و بودجه کشور و نیز ظرفیت آزادکاری در شهرداری تهران ۲- پیمانکار می‌بایست در سامانه ارائه‌دهندگان خدمت و تامین‌کنندگان شهرداری تهران ثبت‌نام و نسبت به تایید آن اقدام نمایند.
ب) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: میدان امام حسین(ع)، خیابان دماوند، جنب بزرگراه امام علی (ع)، ضلع شرقی بیمارستان بوعلی، ساختمان ستادی شهرداری منطقه ۱۳، طبقه سوم، امور قراردادهای منطقه ۱۳ - تلفن تماس: ۹۶۰۳۹۲۵۱
پ) میزان سپرده شرکت در مناقصه و شماره حساب: مبلغ سپرده شرکت در مناقصه باید **بصورت نقدی** به حساب شماره ۱۰۰۱۰۰۰۰۱۳۰ نزد بانک شهر **بصورت حضوری** در شعبه میدان امام حسین (ع) به نام شهرداری منطقه ۱۳ واریز گردد. (ضمنا ارائه ضمانت‌نامه بانکی معتبر از کلیه استانها بلامانع می‌باشد).
ت) مهلت دریافت و تحویل اسناد مناقصه: از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز
ث)روز، تاریخ، ساعت قرائت پیشنهادات مناقصه : متعاقباً و به نحو مقتضی به اطلاع شرکت‌کنندگان خواهد رسید.
توضیحات: هیچگونه پیش پرداختی به پیمانکار برنده جهت انجام موضوع مناقصه عمومی پرداخت نمی‌گردد.
ج) تعهد: اجرای ضوابط بهداشت، ایمنی و محیط زیست بر اساس استانداردهای HSE - MS و ISO 140001 الزامی می‌باشد.
بدیهی است پیشنهاددهندگان باید یک نسخه از اسناد و مدارک مناقصه را از اداره قراردادهای منطقه ۱۳ دریافت و ضمن مطالعه دقیق، تمام صفحات آن را با قید عبارت ((قبول است)) امضاء و به پیشنهاد خود ضمیمه و در پاکتهای لاک و مهر شده (طبق مفاد اسناد دریافتی) به دبیرخانه منطقه تسلیم نمایند. ضمناً شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
ضمناً هزینه انتشار آگهی مناقصه بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.
شایان ذکر است در صورت وجود هرگونه مغایرت بین آگهی مناقصه و اسناد و مدارک موضوع مناقصه، اولویت با اسناد و مدارک موضوع مناقصه می‌باشد.
توضیح اینکه اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت می‌باشد.
متقاضیان می‌توانند ضمن تحویل اسناد مناقصه بصورت فیزیکی در محل تحویل و در مدت زمان مقرر، نسبت به بارگذاری اسناد (پاکت الف) در سایت http://business.tehran.ir اقدام و در صورت نیاز به دریافت اطلاعات و اخذ راهنمایی با شماره تلفن‌های ۸۴۱۶۱۷ و ۸۴۱۶۱۲۰۲ سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران تماس حاصل نمایند.
چ) اسناد در قالب فرمت FLASH ارائه خواهد گردید.
ح) ارائه گواهی‌نامه موقت صلاحیت ایمنی از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران جهت شرکت در مناقصه الزامی می‌باشد.
روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۳

آگهی مناقصه راهبری، نگهداری، بارگیری و حمل و نقل پسماند از ایستگاه خدمات شهری دارآباد ۱۹-۱-۴۰۱

سازمان مدیریت پسماند

سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران در نظر دارد انجام راهبری ، نگهداری ، بارگیری و حمل و نقل پسماند از ایستگاه خدمات شهری دارآباد را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به شخص حقوقی واجد شرایط واگذار نماید. از علاقمندان به شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز از درج آگهی ضمن واریز مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال به شماره حساب ۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸ و یا شماره شبای IR۹۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸، با در دست داشتن اصل فیش واریزی، اسناد، مهر و اطلاعات کامل شرکت جهت دریافت اسناد مناقصه به امور قراردادهای سازمان به نشانی ذیل الذکر مراجعه و نسبت به ارسال اسناد مناقصه از طریق پست پیشتاز در ساعت اداری به دبیرخانه سازمان واقع در تهران، خیابان شهید رجایی ، انتهای ۱۳ آبان، صالح آباد شرقی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران اقدام نمایند. محل بازگشایی و قرائت پیشنهادات در محل فوق الذکر میباشد. ضمناً در صورت وجود هرگونه سوال در خصوص موضوع مناقصه، ضمن تماس با معاونت خدمات شهری و امور خودرویی به شماره تلفن: ۵۵۰۶۲۶۵۹ ، موضوع را مطرح و پاسخ لازم دریافت گردد. ضمناً مواردی که در آگهی مناقصه درج نگردیده، تابع شرایط مندرج در اسناد مناقصه و سایر ضوابط جاری و مورد عمل سازمان و شهرداری تهران می‌باشد.
توجه۱: کلیه اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای منعقده در وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر می‌گردد.
توجه۲: کلیه مراجعین می‌بایست با رعایت پروتکل بهداشتی (داشتن ماسک) جهت دریافت اسناد اقدام نمایند. در صورت عدم رعایت پروتکل مذکور، سازمان از پذیرفتن اشخاص معذور می‌باشد.
توجه۳: ضمناً کد اقتصادی ۴۱۱۴۷۹۳۹۶۶۸۳ و شناسه ملی ۱۴۰۰۵۶۱۰۴۹۳ و کد پستی ۱۸۸۴۷۵۴۱۴۱ متعلق به سازمان مدیریت پسماند می‌باشد.

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سپرده (ریال)	مدت (ماه)	توضیحات
۱	راهبری و نگهداری و حمل ونقل پسماند از ایستگاه خدمات شهری دارآباد	۱۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه شمسی	از جمله شرایط الزامی، دارا بودن کارت الکترونیکی ، گواهی صلاحیت ایمنی،گواهینامه صلاحیت پیمانکاری به شرح مندرج در اسناد مناقصه

حوزه معاونت خدمات شهری شهرداری تهران
سازمان مدیریت پسماند