فرود استارشیپ روی مریخ تا ۴ سال آینده

ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت اسپیس‌ایکس: استارشیپ قصد دارد طی ۴ سال آینده یک مأموریت بدون خدمه به مریخ برای فرود روی سطح سیاره سرخ انجام دهد. در نهایت، این موشک قادر خواهد بود تا در هر نقطه‌ای از یک سطح جامد در منظومه شمسی فرود بیاید.

آموزش اقتصاد دیجیتال ۱۰ هزار نفر در سیستان و بلوچستان

میثم عابدی، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات: مقرر شده که تعداد ۱۰ هزار نفر در سیستان و بلوچستان آموزش‌های مقدماتی و تخصصی حوزه اقتصاد دیجیتال را فرا گیرند و وارد بازار کار شوند. این استان به لحاظ جمعیت جوان و دانش‌آموز جزو استان‌های خوب، تجارت‌محور با دسترسی‌های فوق‌العاده تجارت بین‌المللی است.

اینترنت

اتصال ۵هزار روستا به اینترنت در دولت سیزدهم

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: «۵هزار روستا از ابتدای دولت سیزدهم تاکنون به اینترنت متصل شده و ۲هزار روستای دیگر باقی مانده که تا پایان سال انجام می‌شود.»

به‌گزارش ایرنا، عیسی زارع‌پور در مقدمه صحبت‌های خود درباره پنجره واحد خدمات هوشمند گفت: «پنجره واحد در وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها متمرکز شده است و ابزارهای لازم برای پاسخگویی وجود دارد و بهانه‌جویی‌ها پذیرفتنی نیست.» او با بیان اینکه گزارش تعامل اعضای دولت با مردم در فضای مجازی را خدمت رئیس‌جمهور ارسال می‌کنم، درباره مشکلات اینترنت روستای روبیات شهرستان بیرجند در استان خراسان جنوبی دراین وعده را داد که طی ۳ماه آینده در این روستا دکل اینترنتی نصب شود.

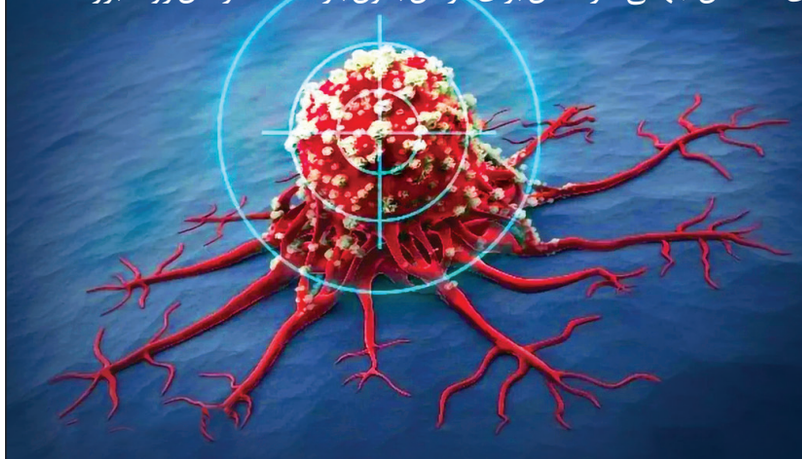
زارع‌پور درخصوص مشکلات شرکت‌های پست و سختی کار این شغل هم گفت: «یکی از قشرهای زحمتکش در کشور همکاران پستچی وزارت ارتباطات هستند که در سرما و گرما مشکلات متعددی را پشت سر می‌گذارند و با مشکلات جسمانی مواجه می‌شوند، تعطیلی ندارند و شبانه‌روزی مشغول کار هستند، اما شرایط این شغل به نسبت قبل بهتر شده است.»

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه داد: «حقوق کارمندان این شرکت از محل درآمد پرداخت می‌شود و با توجه به اینکه تعرفه‌های پستی چندین سال تغییر نکرده بود یکی از مشکلات همین مسئله بود که طی این ۲سال برای برطرف کردن این مشکلات تعرفه‌های پست تغییر یافت.» به‌گفته زارع پور برای نخستین بار در وزارت ارتباطات پاداش پایان سال کارکنان یکسان پرداخت شد و در سال ۱۴۰۱ همان مبلغی که در شرکت زیرساخت پرداخت شد به شرکت‌های پستی نیز همان رقم اختصاص یافت. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین تأکید کرد که آنتن‌های BTS برای سلامتی مردم مضر نیستند و سازمان تنظیم مقررات آمادگی دارد تا در هر نقطه از کشور با اندازه‌گیری تشعشعات، نگرانی مردم از آنتن‌های BTS را برطرف کند.

زارع‌پور گفت: «میزان تشعشعات در ایران به‌مراتب از آنچه در استانداردهای جهانی روایت شده پایین‌تر است.»

خیز ایران برای درمان سرطان

یک محقق ایرانی با استفاده از انفورماتیک سرطان پا به پای محققان جهانی، در تلاش برای درمان بدون بازگشت سرطان روده بزرگ است



دانش

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

محققان دانشگاه علوم پزشکی ایران در پی پژوهش برای دستیابی به روش‌های جدید درمان سرطان روده بزرگ، در حال مطالعه روی اثرات علم انفورماتیک سرطان هستند. از آنجا که این روش برای درمان بنیادی سرطان بسیار جدید است تحقیقات و مقالات علمی زیادی در جهان درباره آن وجود ندارد و فقط تعداد کمی مقاله در این موضوع پیدا شده است. اما انفورماتیک سرطان در آینده می‌تواند در درمان‌های بدون بازگشت انواع سرطان‌های سخت بسیار کمک کند.

انفورماتیک سرطان چیست؟

انفورماتیک سرطان محل تلاقی علم اطلاعات، علوم کامپیوتر و مراقبت‌های بهداشتی است. در این علم نوین، به‌دست آوردن، ذخیره و استفاده از اطلاعات در مورد سرطان به‌طور کامل و کارآمد به درمان بیماری می‌انجامد. ابزار آن شامل رایانه، دستورالعمل‌های بالینی و سیستم‌های اطلاعاتی و ارتباطی است. یکی از جنبه‌های کلیدی انفورماتیک سرطان، انفورماتیک نظارت بر سرطان است که شامل جمع‌آوری و ترکیب داده‌ها در مورد سرطان با روش‌هایی مانند تجزیه و تحلیل داده‌های جمع‌آوری‌شده، استفاده از اطلاعات در عمل‌های بالینی، ارزیابی نتایج تغییرات در عملکرد بالینی و ایجاد فرضیه‌های جدید برای بررسی‌های بیشتر می‌شود. سرطان قرن‌هاست که زندگی‌های بی‌شماری را به‌طور مستقیم و غیرمستقیم تحت تأثیر قرار داده است. در طول این قرن‌ها با وجود پیشرفت فناوری‌های پزشکی در درمان این بیماری مرموز، همچنان آمار مبتلایان به انواع سرطان در جوامع پیشرفته و غیرپیشرفته بالاست. به‌عنوان یکی از تازه‌ترین روش‌ها، فناوری اطلاعات از طریق حوزه رو به رشد انفورماتیک سرطان در حال ایفای نقشی کلیدی در مبارزه با سرطان است.

دشواری‌های درمان سرطان

سرطان کولورکتال یا همان سرطان روده بزرگ، سومین عامل مرگ‌ومیر ناشی از سرطان در دنیاست. فهیمه‌فتاحی، دانش‌آموخته دکتری تخصصی پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران در توضیح تحقیقات رساله‌اش که با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شده، گفت: با وجود پیشرفت در تشخیص و درمان این سرطان، عود تومور و متاستاز، ۲ فاکتور تأثیرگذار بر بقای بیماران دارای سرطان کولورکتال است. سلول‌های بنیادی سرطانی، نقش مهمی در شروع تومور، عود، متاستاز و مقاومت به درمان دارند و نیاز به تحقیقات در مورد این سلول‌ها بیش از قبل احساس می‌شود. تقریبا در ۵۰ درصد موارد، پس از جراحی و شیمی‌درمانی، عود و بازگشت بیماری امکان‌پذیر است.»

اهمیت تشخیص مولکولی

فتاحی اثرات سیستمیک فاکتورهای تنظیمی روی سطوح بیان ژن‌ها و پروتئین‌های مرتبط با سرطان کولورکتال در بیماران و سلول‌های بنیادی سرطان را در دست بررسی دارد. او گفت: «باتوجه به اهمیت تشخیص‌های مولکولی و ژنتیک در افراد دچار سرطان، شناسایی فاکتورهایی که پیشرفت بیماری و مرحله بیماری فرد مبتلا به سرطان را نشان دهد هم بسیار مهم است که امروزه محققان و پزشکان به آن توجه دارند.

چالش‌های انفورماتیک سرطان در ایران

فتاحی درباره چالش‌های موجود استفاده از این طرح در کشور گفت: «به‌کارگیری علم انفورماتیک در درمان سرطان به سرعت اینترنت بالا نیاز دارد. تحریم‌ها نیز مزید بر علت شده و موجب شد تا به داده‌های سایت‌ها دسترسی نداشته باشم، اما به هر طریقی شده، تلاش کردم تا این تحریم‌ها را دور بزنم. تهیه مواد آزمایشگاهی در کنار هزینه‌های بالای مالی هم مشکلاتی را برای ما به‌وجود آورد که البته با همه این چالش‌ها سرانجام این تحقیق به نتیجه رسید.

فناوری

رونمایی از نماد اعتباربخش بازی‌های شناختی

نماد اعتباربخش بازی‌های شناختی با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری رونمایی شد. به گزارش روابط‌عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، روح‌الله دهقانی، معاون علمی، فناوری رئیس‌جمهوری در این مراسم با اشاره به نقش کلیدی و راهبردی بازی در تربیت و رشد فرزندان گفت: به‌دلیل مشغله‌ها و محدودیت‌های زمانی، امروزه راهی جز سرگرم کردن کودکان و نوجوانان با بازی‌های سازنده نیست. از سویی بزرگسالان نیز با توجه به شرایط زندگی امروزی در مواقعی راه بهتر و دیگری جز بازی ندارند. رئیس بنیاد ملی نخبگان، با اشاره به رسوخ روزافزون فناوری‌های شناختی و توسعه صنعت و فناوری اطلاعات به‌واسطه رشد فناوری بازی‌های دیجیتال، افزود: دلایل توسعه سخت‌افزارهای رایانه‌ای کشش، ظرفیت و استقبال روزافزون نسبت به بازی‌های جدید و نشان‌دهنده بازار و ظرفیت این حوزه است.

عدد خبر

۳۷/۹ میلیون

گوگل طی ۷سال توانسته ۳۷/۹میلیون گوشی پیکسل بفروشد که ۱۰میلیون نسخه آن به یک سال گذشته مربوط می‌شود. فروش گوشی‌های پیکسل افزایش چشمگیری در سال‌های اخیر داشته است. سال گذشته میلادی و پیش از معرفی سری پیکسل ۷، گوگل موفق به فروش ۲۷/۶میلیون گوشی پیکسل شده بود.

۳۰ درصد

عمادالدین پاینده، مدیر آزمایشگاه داده و حکمرانی شریف با اعلام برخی آمارها در حوزه اقتصاد دیجیتال گفت: پیش‌بینی می‌شود تراکنش الکترونیک در ایران تا پایان سال ۱۴۰۲ با رشد ۳۰ درصدی مواجه شود. دولت ایران ۲۰۱ خدمت عمومی و ۷۳۴ خدمت اختصاصی «از قوه قضاییه گرفته تا کشاورزی، آموزش، بهداشت و فرهنگ» را به‌صورت الکترونیکی ارائه می‌دهد.

فراخوان عمومی دعوت به مشارکت در طراحی و ساخت پروژه مسکونی شهید فرهنگیان کد آگهی: /ط ۴۹۱ م/ فراخوان: ۱

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد برای مشارکت در طراحی و ساخت پروژه مسکونی شهید فرهنگیان به شرح ذیل نسبت به جذب سرمایه‌گذار اقدام نماید. بدینوسیله از اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در فراخوان دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مساحت فضای موجود (مترمربع)	مبلغ ریالی پروژه	مبلغ سپرده شرکت در فراخوان (ریال)	مدت زمان اجرای پروژه (به ماه)
۱	طراحی و ساخت پروژه مسکونی شهید فرهنگیان	۱۳۷/۱	۸۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۴/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۸

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در فراخوان ۱۰۰۷۸۵۱۶۳۱۲۱ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک

ب)محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir

ج) شرایط شرکت کنندگان: شرکت کننده می بایست واجد شرایط مندرج **در اسناد و شرایط خصوصی** فراخوان باشد.

د) مهلت ارائه اسناد: ۱۰روز از انتشار فراخوان

ه) شرکت‌کنندگان می‌بایست در سایت my. tehran.ir ثبت نام کرده باشند.

بدیهی است شرکت در فراخوان و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد فراخوان بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه فراخوان به عهده برنده فراخوان می باشد و ضمناً مشروح شرایط فراخوان در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و در پاکت های لاک و مهر شده تحویل نمایند. تمامی متقاضیان شرکت در فراخوان موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

اسناد فرخوان از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.
((اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادها در وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد))

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

آگهی مناقصه عمومی کد آگهی: /ط ۴۹۲ م/ شماره آگهی: ۱۴۰۲/۱۷۹/۱

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.
بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	مناقصه نگهداری فضای سبز ناحیه ۷	۸۶/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۴/۳۲۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه شماره ۱۰۰۷۸۵۱۶۳۱۲۱ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانت نامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک

ب)محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir

ج)شرایط متقاضی: پیمانکاران می بایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشند، همچنین دارای کارت الکترونیکی تامین‌کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت در سایت شهرداری تهران باشند. شایان ذکر است تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

د) نحوه پرداخت به صورت نقد و یا غیر نقد می‌باشد.

ه) مهلت ارائه و تسلیم اسناد: ده روز از تاریخ انتشار آگهی بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی برعهده برندگان مناقصه می باشد. ضمناً شرکت کنندگان باید مدارک را امضاء نموده و در پاکتهای لاک و مهر شده تحویل نمایند.

اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.
(شایان ذکر است اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادها در وبسایت شفاف‌سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد)

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

سازمان مدیریت پسماند

آگهی مناقصه امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری مناطق ۲۲-۲۱-۶-۵-۳-۱ شهرداری تهران ۲۹-۱-۴۰۲

سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران در نظر دارد انجام امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری مناطق ۲۲-۲۱-۶-۵-۳-۱ شهرداری تهران را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به اشخاص حقوقی واجد شرایط واگذار نماید. از علاقمندان به شرکت در مناقصات فوق دعوت به عمل می‌آید حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از درج آگهی ضمن واریز مبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به شماره حساب ۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸ و یا شماره شبای IR۹۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۸۴۳۴۷۴۷۱۸ بانک شهر شعبه بهشت کد ۲۰۲ به ازاء هر مورد از موضوعات مناقصه، با در دست داشتن اصل فیش واریزی، اسناد، مهر و اطلاعات کامل شرکت توسط مدیرعامل یا نماینده قانونی ایشان(با در دست داشتن معرفی نامه دارای گواهی امضا از دفترخانه اسناد رسمی) جهت دریافت اسناد مناقصه به امور قراردادهای سازمان به نشانی ذیل الذکر مراجعه و نسبت به ارسال اسناد مناقصه از طریق پست ویژه در ساعت اداری به دبیرخانه سازمان واقع در تهران، خیابان شهید رجایی، انتهای بلوار ۱۳ آبان، صالح آباد شرقی، میدان شهید خالقی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران اقدام نمایند. محل بازگشایی و قرائت پیشنهادات واصله در محل فوق‌الذکر می‌باشد. ضمناً در صورت وجود هرگونه سوال در خصوص موضوع مناقصه، ضمن تماس با معاونت هماهنگی و ارزیابی امور مناطق سازمان پسماند به شماره تلفن: ۰۲۱۵۵۰۲۱۹۰۰ 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 می باشد و در صورت مغایرت بین آگهی و اسناد مناقصه، مفاد اسناد مذکور معتبر می‌باشد. ضمناً، سازمان مدیریت پسماند در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات واصله مختار است و شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهادات در هر یک از مراحل مناقصه هیچگونه حقی برای پیشنهاددهندگان ایجاد نخواهد کرد.

توجه۱: شرکت در مناقصه به منزله قبولی کلیه شروط و تکالیف مربوط به مناقصه برگزار شده از سوی سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران تلقی می گردد .

توجه۲: کلیه اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای منعقده در سامانه شفافیت شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر می گردد.

توجه۳: ارائه رسید از دستگاه عابر بانک (ATM) و یا POS جهت خرید اسناد امکان پذیر نمی باشد.

توجه ۴: ضمناً کد اقتصادی **۴۱۱۴۷۹۳۹۶۶۸۳** و شناسه ملی **۱۴۰۰۵۶۱۰۴۹۳** و کد پستی **۱۸۸۴۷۵۴۱۴۱** متعلق به سازمان مدیریت پسماند می باشد .

توجه ۵: با توجه به صلاحدید سازمان مدیریت پسماند مبنی بر واگذاری موضوع مناقصه تحت عنوان مدیریت یکپارچه، اولویت بازگشایی با ردیف های ۱ و ۲ جدول ذیل می باشد و در صورتی که این مناطق به صورت یکپارچه دارای برنده باشد، پاکات این مناطق بصورت جداگانه مفتوح نخواهد شد. لذا شرکت کنندگان حق هرگونه اعتراضی را در این خصوص از خود سلب و ساقط خواهند نمود.

توجه ۶: شرایط الزامی شرکت کنندگان : ۱)ثبت نام در سامانه ارائه دهندگان کالا و خدمات شهرداری تهران ۲)ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ۳)دارا بودن گواهینامه تعیین صلاحیت معتبر در رسته رفت و روب و جمع آوری مکانیزه پسماند و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از اداره کل برنامه ریزی و سرمایه انسانی معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران یا ارائه تعهد مربوطه جهت اخذ رتبه موقت (به مدت ۲ ماه از تاریخ اعلام برنده) نزد آن اداره کل مشروط به درج فعالیت مرتبط در اساسنامه شرکت

تذکر: در راستای مطالبه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، بر اساس بخش نامه شماره ۶۶۹۶۳۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۸ از سوی معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران، پیمانکاران فاقد گواهی مذکور امکان شرکت در مناقصه را داشته و در صورت برنده شدن ملزم به ارائه تعهد مبنی بر اخذ و تحویل آن به مناقصه‌گزار هستند.

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سپرده (ریال)	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	رفت و روب و جمع آوری پسماند عادی	ایستگاه‌میانی و انتقال	تفکیک از مبدا پسماند خشک	خط پردازش در آرادکوه	مدت (ماه)
۱	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری مناطق ۱و۳و۶ شهرداری تهران	۷۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۳،۹۹۳،۸۸۶،۰۰۰،۰۰۰	*	*	*	*	۳۶ ماه شمسی
۲	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری مناطق ۵و۲۱و۲۲ شهرداری تهران	۶۱۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۲،۱۴۹،۰۷۲،۰۰۰،۰۰۰	*				۳۶ ماه شمسی
۳	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۱ شهرداری تهران	۳۲۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۶،۴۶۸،۸۰۰،۰۰۰،۰۰۰	*	*	*	*	۳۶ ماه شمسی
۴	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۳ شهرداری تهران	۱۸۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۳،۵۷۸،۱۰۵،۰۰۰،۰۰۰	*	*			۳۶ ماه شمسی
۵	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۵ شهرداری تهران	۳۵۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۶،۹۴۹،۲۶۹،۰۰۰،۰۰۰	*				۳۶ ماه شمسی
۶	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۶ شهرداری تهران	۲۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۳،۹۴۶،۹۷۵،۰۰۰،۰۰۰	*	*	*		۳۶ ماه شمسی
۷	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۲۱ شهرداری تهران	۱۳۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۲،۵۲۲،۹۹۲،۰۰۰،۰۰۰	*				۳۶ ماه شمسی
۸	امور رفت و روب، نظافت و مدیریت پسماندهای شهری منطقه ۲۲ شهرداری تهران	۱۳۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۲،۶۷۶،۸۱۰،۰۰۰،۰۰۰	*				۳۶ ماه شمسی

حوزه معاونت خدمات شهری شهرداری تهران - سازمان مدیریت پسماند