فضا

پیشی گرفتن انرژی خورشیدی از نفت

برای نخستین بار در جهان سرمایه‌گذاری کشورها در حوزه انرژی‌های پاک از هزینه‌ها برای سوخت‌های فسیلی در سال ۲۰۲۳ پیشی گرفته است. براساس گزارشی که آژانس بین‌المللی انرژی منتشر کرده سرمایه‌گذاری‌های جدید در توسعه مزرعه‌های خورشیدی مهم‌ترین نقش را در این رابطه داشته است. به گزارش رویترز، در این گزارش پیش‌بینی شده که سرمایه‌گذاری‌ها در تولید انرژی خورشیدی در سال جاری میلادی به ۳۸۰میلیارد دلار برسد. این در حالی است که میزان سرمایه‌گذاری در اکتشاف و استخراج نفت در سال ۲۰۲۳، ۳۷۰ میلیارد دلار پیش‌بینی شده است. انتظار می‌رود که سرمایه‌گذاری سالانه در مجموع انرژی‌های پاک امسال به ۱.۷ تریلیون دلار برسد که افزایش ۲۵درصدی در مقایسه با ۲۰۲۱ را نشان می‌دهد. فاتح بیرول، رئیس اجرایی آژانس بین‌المللی انرژی در این‌باره می‌گوید: «انرژی پاک به سرعت افزایش می‌یابد، سریع‌تر از آنچه بسیاری از مردم باور می‌کنند. حالا در ازای هر دلاری که در سوخت‌های فسیلی سرمایه‌گذاری می‌شود، ۱.۷دلار در بخش انرژی پاک هزینه می‌شود.۵ سال پیش این میزان یک در برابر یک بود.

عدد خبر

۲ هزار نفر

محمد صادق خیاطیان، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری گفت: برای امسال پیش‌بینی کرده‌ایم علاوه بر افزایش ۱.۵برابری میزان تولید دانش‌بنیان زمینه تثبیت و اشتغال حداقل ۲هزار نفر نیز فراهم شود. او تأکید کرده که امسال از محل اعتبارات بند ب تبصره ۱۸ قانون بودجه درصورت جذب، ۵۰۰۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده است.

۱۱ کشور

اپلیکیشن رسمی ChatGPT در مدت حدود یک هفته در آمریکا بیشتر از نیم میلیون دانلود داشته است. این اپلیکیشن تنها برای iOS منتشر شد و ابتدا در اختیار کاربران آمریکایی قرار گرفت. اما حالا این اپ برای کاربران ۱۱کشور دیگر هم ارائه شده که می‌تواند به‌زودی آمار دانلود آن را افزایش دهد.

روبات ایرانی؛ جراح شگفت‌انگیز جهان

روبات جراح سینا که روز گذشته در یکی از بیمارستان‌های اندونزی راه‌اندازی شد، از سوی کشورهای دیگر هم مورد استقبال قرار گرفته است

فناوری

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

سامانه جراحی روباتیک از راه دور سینا، یکی از مهم‌ترین دستاوردهای پزشکی ایران است. این روبات جراح که با همتای آمریکایی خود به نام داوینچی رقابت می‌کند، می‌تواند با بالاترین دقت در جراحی‌ها به شیوه لاپاروسکوپی در حفره‌های شکمی و قفسه سینه به کار گرفته شود. روز گذشته با حضور معاون علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به‌صورت رسمی این روبات در یکی از بیمارستان‌های اندونزی راه‌اندازی شد. سید ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری ایران که اخیرا به اندونزی سفر کرده بود، پس از بازگشت در یک نشست خبری با اشاره به امضای چند تفاهمنامه در این سفر گفت:۱۲ بیمارستان در اندونزی به تجهیزات پزشکی ساخت ایران مجهز خواهند شد. ۱۰۰ جراح اندونزیایی برای استفاده از این روبات آموزش دیده‌اند و این روبات در جریان سفر هیأت ایران به اندونزی، تبدیل به یکی از مهم‌ترین محورهای تعاملات ۲ طرف شد.

عملکرد دقیق

روبات سینا ۲ بخش دارد. یک بخش کنسولی است که کنترل مراحل جراحی را در اختیار جراح قرار می‌دهد. این کنسول فرمان‌های حرکتی دست جراح و فرمان‌های کنترلی از انگشتان و پاهای جراح را دریافت می‌کند و تصویر زمان حقیقی از موضع جراحی را در اختیار جراح قرار می‌دهد. بخش دیگر تخت جراحی و روبات‌های جراح و تصویربردار است که در واقع کنار بیمار هستند و حرکات دریافت شده از کنسول جراحی را در زمان حقیقی، روی بدن بیمار و در موضع عمل جراحی اعمال می‌کنند. ارتباط این دو بخش اصلی از دستگاه یا از طریق اینترنت از راه دور و یا در محل جراحی امکان پذیر است؛ به این ترتیب جراح می‌تواند از هر جایی، عمل جراحی را انجام دهد.

به سود جراح، به نفع بیمار

جراحان با وجود چنین سامانه روباتیکی، می‌توانند ابتلا به عفونت‌های خطرناک و البته خستگی از جراحی‌های طولانی را به حداقل برسانند. در کنار این مزایا برای جراح، افزایش در دقت جراحی، عدم نیاز به ایجاد شکاف عمیق حین جراحی در بدن بیمار، کاهش حجم خونریزی، بهبود سریع‌تر و دوره نقاهت کوتاه‌تر نیز از مهم‌ترین فواید برای بیماری است که با این دستگاه جراحی می‌شود. جراح متخصص همچنین با جراحی از راه دور نیاز به پوشیدن لباس استریل ندارد و می‌تواند بدون قرار گرفتن در معرض گازهای بیهوشی و عفونت‌های خطرناک، کارش را با بالاترین دقت با استفاده از مکانیسم مقیاس‌گذاری حرکت دستان جراح و بدون لرزش انجام دهد. شکافی که برای جراحی با این شیوه نیاز است، فقط ۵میلی‌متر است که یک مزیت بزرگ برای بیمار به‌حساب می‌آید.در واقع هر یک از بازوهای روباتیک منعطف این روبات از شکافی ۵میلی‌متری وارد بدن بیمار می‌شود و تمام حرکت دستان جراح را تقلید می‌کند.

پشتوانه علمی ۱۵ساله

سامانه روباتیک جراحی از راه دور سینا که در حال حاضر برای کشور افتخار آفرینی می‌کند، با پشتوانه‌ای ۱۵ساله از تلاش محققان ایرانی ساخته شده است. به جز ۲ دستگاهی که اخیرا به اندونزی صادر شده، ۲ نمونه دیگر از این روبات نیز با کاربرد آموزش روش‌های جدید جراحی روباتیک در ۲ بیمارستان آموزش محور استفاده شده و یک دستگاه نیز برای برگزاری دوره‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تهران ارائه شده است. تست‌های استاندارد فنی و مطالعات پیش‌بالینی این سامانه تمام شده و برای دریافت مجوز کمیته اخلاق دانشگاه برای شروع تست‌های اصلی روی بیماران داوطلب آماده می‌شود.

استقبال جهانی

استقبال بین‌المللی از این دستگاه به حدی است که به جز اندونزی، روسیه نیز خواهان آن است. در این زمینه یک موافقتنامه تولید مشترک این سامانه با انستیتو تحقیق و توسعه مرکزی روسیه در روباتیک و فناوری‌های سایبرنتیک (RTC) امضا شده است. براساس این موافقتنامه قرار است روبات جراح سینا به‌صورت نیمه مونتاژ در ایران تولید و به‌صورت SKD به روسیه صادر و در سن پترزبورگ مونتاژ شود.با توجه به این استقبال ها به نظر می رسد که چین که تعاملات خوبی با ایرانی دارد نیز به زودی به بازار جهانی این روبات جراح وارد شود به ویژه اینکه چین معاملات تجاری خود با آمریکا را قطع کرده است چرخش آنها به سمت ایران و درخواست این روبات دور از ذهن نیست.

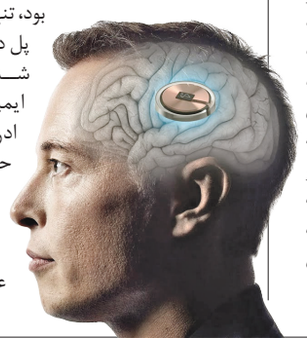
دانش

مجوز رسمی پیوند تراشه به مغز انسان

پس از مدت‌ها حرف و حدیث سرانجام سازمان غذا و داروی آمریکا به شرکت جنجالی نورالینک، متعلق به ایلان ماسک برای آزمایش بالینی تراشه مغزی ساخت این شرکت مجوز رسمی صادر کرده است. به گزارش همشهری، نورالینک در توییتر خود اعلام کرد: با خوشحالی اعلام می کنیم که تأییدیه FDA برای انجام نخستین مطالعه بالینی انسانی خود را دریافت کرده‌ایم. این امر نتیجه کار باورنکردنی تیم نورالینک در همکاری نزدیک خود با FDA است و قدم بسیار مهمی به‌حساب می‌آید که روزی به فناوری ما اجازه خواهد داد به افراد زیادی کمک کند. نورالینک چند سالی است که در تلاش برای پیوند تراشه مغزی به مغز انسان است و در گذشته این کار را روی میمون‌ها انجام داده است. ایلان ماسک اعتقاد دارد که با تراشه مغزی می‌توان محدودیت‌های ارتباطی بین انسان و کامپیوتر را از بین برد تا این وسیله افراد بتوانند با اتصال مغزشان به اینترنت، کنترل وسایل دیجیتال را در دست بگیرند. شرکت نورالینک می گوید که از تراشه‌های مغزی می‌توان برای برطرف کردن مشکلات بدنی مانند نابینایی و فلج استفاده کرد. سال گذشته ایلان ماسک، در جریان رویداد show-and-tell event نورالینک (Neuralink) ویدئویی از یک میمون به نمایش گذاشت که در حال تایپ تله پاتیک بود. طبق آنچه در ویدئو نمایش داده شد به‌نظر می‌رسد که میمون به لطف یک تراشه مغزی کاشته شده، کلمات را تنها با استفاده از ذهن خود روی صفحه تایپ می کند. براساس اعلام مدیرعامل نورالینک، این شرکت برای نخستین آزمایش‌های انسانی خود ۲ نفر را که از نظر بینایی و همچنین حرکت دادن ماهیچه‌ها دچار مشکل هستند، مدنظر قرار داده است.

راه رفتن یک مرد فلج

همزمان با صدور مجوز برای آزمایش انسانی تراشه نورالینک، دانشمندان در سوئیس موفق شدند با نصب «پل دیجیتال» و ارتباط بی‌سیم میان مغز و ستون فقرات یک مرد فلج، بعد از ۱۲ سال پاهای او را به حرکت آورند. این مرد ۴۰ ساله که در سال ۲۰۱۱ در یک حادثه با دوچرخه فلج شده بود، تنها بیماری است که کاشت پل دیجیتال روی او آزمایش شده است. پس از کاشت ایمپلنت‌ها، او بهبود در ادراک حسی و مهارت‌های حرکتی را تجربه کرد که حتی با خاموش شدن پل دیجیتال حفظ شد و به او این اجازه را می‌داد با عصا راه برود.



دعوت به عضویت

Country Coordinator Mechanism- Global Fund Project

به اطلاع می‌رساند

دبیرخانه کمیته هماهنگ کننده کشوری صندوق جهانی مبارزه با ایدز، سل و مالاریا

(Global to Fund to fight AIDS,TB and Malaria)

به منظور تداوم و ارتقای مشارکت سازمان‌های خصوصی، سازمان‌های مردم نهاد، جوانان، افراد مبتلا یا متاثر از ایدز، سل و مالاریا در مدیریت پروژه‌های جهانی در کشور، از کلیه سازمان‌ها و افراد واجد شرایط دعوت می‌نماید.

برای کسب اطلاعات بیشتر لغایت تاریخ ۱۷ خرداد ماه سال جاری ۱۴۰۲ به وب سایت www.iranccm.ir مراجعه نمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۲۳۱۸۳۶۵۴ تماس حاصل فرمایید.

(لطفاً تماس در روز و ساعت اداری انجام گیرد)

آگهی فراخوان عمومی ارزیابی کیفی مناقصه‌گران
به منظور شناسایی تأمین کنندگان ذی‌صلاح چیلر توربوکر
برای مناقصه شماره 1402-CH-01

شرکت ساختمان بیمه ایران (سهامی خاص)

با شماره ثبت ۳۷۷۱۳۸ در نظر دارد **تأمین، خرید، حمل و نصب ۸ دستگاه چیلر آب‌خنک توربوکر بدون روغن به ظرفیت هر دستگاه ۴۸۵ تن تبرید** در پروژه مجتمع تجاری ـ اداری گلستان را به شرکت‌های متخصص و ذی‌صلاح طبق معیارهای مندرج در اسناد ارزیابی کیفی مناقصه‌گران و از طریق برگزاری مناقصه، واگذار نماید.

لذا از کلیه شرکت‌های علاقه‌مند و واجد صلاحیت دعوت می‌گردد حداکثر تا ساعت ۱۶روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۰جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی به نشانی : تهران، خیابان شیراز جنوبی، خیابان آقاعلیخانی شرقی، شماره ۶، طبقه دوم، تلفن : ۸۸۶۰۳۱۳۰، شرکت ساختمان بیمه ایران، مراجعه نموده و اسناد ارزیابی‌کیفی را دریافت نمایند.

بدیهی است دریافت و ارائه مدارک فوق هیچ‌گونه حقی را برای شرکت در مناقصه از سوی متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.

آگهی مزایده عمومی

گروه فراب درنظر دارد اقلام ضایعاتی و مازاد مشروحه زیر را بصورت مستقل، از طریق مزایده عمومی بفروش برساند، ازکلیه متقاضیان دعوت می‌شود از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۷ تا پایان وقت‌اداری روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۱ برای بازدید از اقلام و دریافت مستندات شرایط مزایده با هماهنگی قبلی آقای خرمی به شماره تلفن ۴۵۱۰۰۴۷۱ - ۰۸۳ به نشانی استان کرمانشاه، بزرگراه کرمانشاه به اسلام آباد، پنج کیلومتر مانده به اسلام‌آباد، جنب شهرک صنعتی، نیروگاه سیکل ترکیبی دالاهو مراجعه نمایند.

۱- ضایعات فلزی آهن سنگین حدود ۱۸۰ تن بانضمام ضایعات فلزی گالوانیزه حدود ۱/۵ تن
۲- کابل ضایعاتی حدود ۴ تن
۳- ضایعات لوله های جی آر پی GRP حدود ۸۰۰ کیلو گرم
۴- بشکه خالی فلزی ۲۲۰ لیتری ۱۲۰۰ عدد
۵- درام کابل فلزی خالی در اندازه های مختلف ۴۲ عدد (حدود ۱۵ تن)
۶- بیست و دو عدد بشکه فلزی ۲۰۸ لیتری حاوی روغن ترانس پلمپ شده (تولیدی شرکت پالایش زنگان)

آگهی مزایده عمومی

شرکت پلیمر کرمانشاه (سهامی خاص)

شرکت پلیمر کرمانشاه در نظر دارد مقداری ضایعات مختلف خود را از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات به آدرس سایت شرکت www.krpc.ir مراجعه نمایند.

آگهی دعوت

بدینوسیله از کلیه سهامداران **شرکت مدیریت هوشمند دارایی طلا (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۵۹۵۵۸۵ و شناسه ملی ۱۴۰۱۱۱۲۳۸۹۳** دعوت به عمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت که در ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۷ در محل قانونی شرکت به نشانی استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله شهران جنوبی، کوچه توحید، کوچه قائم غربی، پلاک ۱۸، ساختمان قائم، طبقه چهارم، واحد ۲۹ کدپستی ۱۴۷۴۹۴۹۸۹۱ تشکیل می‌شود حضور بهم رسانند.

دستور جلسه مجمع عمومی فوق العاده : ۱-انحلال شرکت

هیئت مدیره

تجدید مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای

تامین

خرید قطعات آسانسور

شرکت مشاور مدیریت و خدمات ماشینی تامین در نظر دارد تجدید مناقصه **خرید قطعات آسانسور** به شماره (سیستمی) **۲۰۰۲۰۹۹۲۲۶۰۰۰۰۰۷** را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (به صورت برخط) برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند.

مواعد زمانی:

■ تاریخ انتشار فراخوان : ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۶ ■ مهلت دریافت اسناد فراخوان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۸
■ مهلت ارسال پیشنهادات: ۱۴۰۲/۰۳/۲۲ ■ زمان بازگشایی پاکت ها: ۱۴۰۲/۰۳/۲۳

نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: مبلغ **۳۹۰،۰۰۰،۰۰۰** ریال به صورت ضمانت نامه بانکی با اعتبار سه ماهه و قابل تمدید توسط مناقصه گزار و یا واریز نقدی (به شماره حساب **۴۴۸۷۴۹۷** بانک رفاه کارگران شعبه وزارت کار کد **۱۰۴**)

اطلاعات تماس و آدرس دستگاه : نشانی: تهران- خیابان آزادی- خیابان خوش شمالی- کوچه شهید زارعی راستگو- پلاک ۶ تلفن ۶۴۰۱۵۴۱۷

آگهی مناقصه عمومی
دومرحله‌ای

یک شرکت درنظر دارد **خدمات سرویس ایاب‌وذهاب(اتوبوس و مینی بوس)** کارکنان خود را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه اشخاص حقوقی و شرکت‌های توانمند و صلاحیت دار که دارای سابقه فعالیت معتبر در این خصوص می‌باشند دعوت به عمل می‌آید.

شرایط شرکت درمناقصه:

۱- مبلغ سپرده شرکت درمناقصه: ۳،۶۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

۲- مهلت دریافت اسناد مناقصه ومبلغ شرکت درمناقصه:

متقاضیان می‌توانند حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۷ پس از هماهنگی قبلی با شماره تلفن **۲۳۸۲۴۳۰۸** و با پرداخت مبلغ ۳،۰۰۰،۰۰۰ریال اسناد شرکت در مناقصه را خریداری نمایند.

۳- هزینه چاپ دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

آگهی مزایده عمومی
شماره ۱۰۱-۱۴۰۲

یکی از صنایع در نظر دارد **سوفاله آهنی مخلوط با سوفاله مسی** را از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند در ساعات اداری به منظور دریافت برگ شرایط و مشخصات مزایده به آدرس مشروحه ذیل مراجعه و پیشنهاد خود را ظرف مدت حداکثر ۱۰ روز پس از تاریخ انتشار آگهی داخل صندوق مزایده این صنایع بیندازند؛ پیشنهادهای رسیده در کمیسیون مزایده باز و نتیجه آن اعلام خواهد شد. صنایع در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادها مختار می‌باشد و هزینه درج آگهی به عهده‌ی برنده مزایده خواهد بود.

سوفاله آهنی مخلوط با سوفاله مسی	۳۰۰/۰۰۰	کیلوگرم

آدرس: تهران - پاکدشت

تلفن تماس: ۳۸-۳۵۷۶۸۸۳۶ - ۰۲۱ دورنگار: ۳۶۰۷۶۵۹۳-۰۲۱

استعلام

شرکت ابنیه‌سازان صنعتی بنا پارس ویرا (سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به واگذاری عملیات دستمزدی ساخت و جوشکاری کامل قطعات فولادی ستون (H شکل) از مرحله مونتاژ تا تمیزکاری و سنگزنی، مطابق با مشخصات فنی مندرج در اسناد استعلام اقدام نماید. بدین‌منظور از پیمانکاران واجد شرایط دعوت می‌شود به نشانی تهران، خیابان خالد اسلامبولی، نرسیده به گاندی جنوبی، کوچه ۳۹، پلاک ۲۲، طبقه سوم مراجعه و نسبت به دریافت اسناد استعلام اقدام نمایند.

مهلت ارائه پیشنهاد قیمت تا ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ می‌باشد.

تلفن تماس: (۰۹۰۵۴۶۴۳۲۸۶)

هزینه نشر آگهی به‌عهده برنده استعلام خواهد بود.

آگهی مزایده فروش ضایعات

شرکت صنایع بسته بندی ایران در نظر دارد اقلام ضایعاتی شامل ضایعات ذوبی پرسی (مربوط به تولید قوطی‌های فلزی کنسروی)، ورق ضایعاتی، تسمه، بشکه ضایعاتی، آهن آلات قراضه، کاغذ ضایعاتی، باکس پالت فلزی مستعمل و ... را از طریق مزایده به فروش برساند. لذا کلیه متقاضیان می‌توانند از شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ در ساعات ۸ الی ۱۵ جهت بازدید و دریافت اسناد مراجعه و حداکثر تا پایان وقت اداری دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۸ پیشنهادات قیمت و اسناد تکمیل شده را به آدرس تهران- کیلومتر ۸ بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)- صنایع بسته‌بندی ایران- واحد فروش تحویل نمایند.

شماره تماس : ۰۲۱۶۶۱۸۴۳۱۵ و ۰۲۱۶۶۱۸۴۳۷۰

آگهی مزایده
فروش مخازن گاز و تاسیسات وابسته

شرکت عمرانی کارکنان شهرداری تهران در نظر دارد ۶ عدد مخزن گاز کارکرده و سالم با تاسیسات وابسته را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می توانند از تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ با مراجعه به مدیریت حقوقی و امور قراردادهای شرکت، اسناد مزایده را دریافت و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ پس از تکمیل فرم‌های مربوطه، به همراه سایر مدارک مثبته به دبیرخانه شرکت عمرانی کارکنان شهرداری تهران به آدرس : بزرگراه شهید خرازی، میدان موج، بلوار علامه قزوینی، خیابان نور، ضلع شرقی دریاچه شهدای خلیج فارس و تلفن: ۴۴۷۲۹۴۱۲ تحویل نمایند.

کلیه هزینه‌های کارشناسی و نشر آگهی در روزنامه بر عهده برنده مزایده است.

هزینه خرید اسناد مزایده پنج میلیون ریال است که باید به حساب شماره ۱۰۰۴۷۳۹۵۱۱ یا شماره شبا IR۰۶۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۴۷۳۹۵۱۱ نزد بانک شهر به نام شرکت عمرانی کارکنان شهرداری تهران واریز شود.

مدیریت حقوقی و امور قراردادها
شرکت عمرانی کارکنان شهرداری تهران