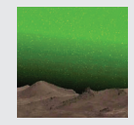


مشاهده سبز شدن آسمان مریخ برای نخستین بار

مدارگرد آژانس فضایی اروپا برای نخستین بار سبز شدن آسمان شب مریخ را به ثبت رساند. درخشش سبز رنگ آسمان شب مریخ برای نخستین بار دیده شده است. این در حالی است که کاشفان آینده مریخ ممکن است بتوانند این رخداد درخشان و باشکوه را زمانی که آسمان در نواحی قطبی سیاره سرخ، صاف است، ببینند.

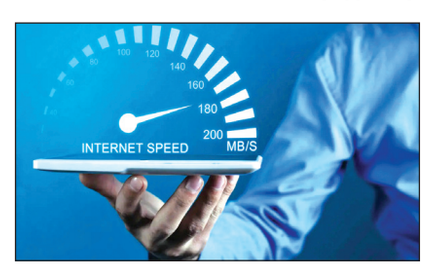
رویکرد قوه قضاییه همکاری با نهادهای پژوهشی است

محمد کاظمی‌فرد، رئیس مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضاییه: مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضاییه همواره رویکرد همکاری با نهادهای پژوهشی و دانشگاه‌های کشور را داشته و در سال‌های اخیر این موضوع رشد چشمگیری داشته است.

کوتاه‌تر از گزارش

رتبه ثابت ایران در رده‌بندی سرعت اینترنت

داده‌های سایت اسپید تست نشـــان می‌دهد که میانه سرعت اینترنت موبایل و ثابت ایران در جدول رتبه‌بندی کشورها در ماه اکتبر نسبت به سپتامبر تغییری نداشته است.
به گزارش همشهری، میانه سرعت اینترنت موبایل کشور در ماه اکتبر ۳۱,۶۶مگابیت بر ثانیه بوده و در جایگاه ۷۵ قرار گرفته است. این رتبه در ماه ســـپتامبر هم ۷۵ بوده است.همچنین جدول اسپیدتست نشان می‌دهد که میانه سرعت اینترنت ثابت ایران در ماه اکتبر ۱۳,۰۳مگابیت بر ثانیه بوده و همان جایگاه ماه سپتامبر رتبه ۱۵۳ را حفظ کرده است.البته عدد میانه‌ها در این دو ماه تغییراتی داشته است؛ ازجمله میانه سرعت اینترنت موبایل کشور در ماه سپتامبر سرعت ۳۱,۶۷ را نشان می‌دهد که ۰,۰۱ بیشتر از اکتبر است.این در حالی است که میانه سرعت اینترنت ثابت ایران در ماه سپتامبر ۱۱,۶۶مگابیت بر ثانیه بوده است؛ بنابراین در ماه اکتبر کمتر از ۲مگابیت بر ثانیه به اینترنت ثابت اضافه شده است.گزارش اسپیدتست اما از اینترنت جهانی حاکی است که میانه ســـرعت اینترنت موبایل ۴۸.۴۷ و میانه ســـرعت اینترنت ثابت جهان هم در ماه اکتبر ۸۷.۷۹ مگابیت بر ثانیه بوده است.میانه سرعت اینترنت موبایل امارات متحده عربی با ۲۶۹.۴۱ مگابیت بر ثانیه و قطر بـــا ۲۰۶.۸۰ مگابیت بر ثانیه در جایگاه اول و دوم فهرســـت اسپیدتست قرار دارند. در رده‌های ســـوم و چهارم هم کویت با میانه سرعت اینترنت موبایل ۱۹۱.۷۴مگابیت بر ثانیه و چین با ۱۴.۱۶۴مگابیت بر ثانیه قرار دارند.ماکائو که شاید کمتر اسم آن به گوش ما رسیده باشـــد با ۱۵۵.۷۵مگابیت بر ثانیه و نروژ بـــا ۱۴۶.۰۲مگابیت بر ثانیه به‌ترتیب در رده‌های پنجم و ششـــم قراردارند.جالب آنکه کره‌جنوبی با ۳پله صعود و میانه سرعت اینترنت موبایل ۱۴۵.۲۵مگابیت بر ثانیه رتبه هفتم را از آن خود کرده اســـت و در رتبه هشتم هم دانمارک با میانه سرعت ۱۴۳.۶۳مگابیت بر ثانیه قرار دارد.



یک شبانه‌روز ۲۴ ساعت نیست!

دانشمندان با دقت بی‌نظیری اندازه یک شبانه‌روز را محاسبه کردند و نتیجه چیزی بیشتر از ۲۴ ساعت بود

ساختار پررمزوراز زمین

ساختار زمین، فراتر از پوسته نازک آن که ما روی آن زندگی می کنیم، نامشـــهود است و در نتیجه تصور آن سخت است. دانشمندان مدت‌هاست که در مورد لایه پنجم چیزهایی کشف کرده‌اند، مانند اینکه یک توپ فلزی با عرض ۶۵۰کیلومتر در داخل هسته داخلی وجود دارد که به‌درســـتی به‌عنوان درونی‌ترین هسته داخلی نامیده می‌شـــود. از زمانی که برای نخستین‌بار در سال ۲۰۰۲ نظریه پردازی شد، دانشمندان چندین‌بار وجود آن را تأیید کردند که آخرین‌بار در مارس ۲۰۲۲ بود. با این حال، به‌دلیل اینکه زیر لایه‌های مختلف زمین پنهان شده و در اعماق هسته داخلی سیاره قرار دارد، حجم درونی‌ترین هسته داخلی به‌خوبی درک نشده است.

گزارش
زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

شاید دانستن خیلی از نکته‌های علمی ظریف برای عامه مردم نه مهم باشد و نه تأثیری در پیشبرد امور روزانه‌شان داشته باشد، اما ممکن است به دانشمندان کمک کند مدل‌های آب و هوایی دقیق‌تری بسازند. به‌عنوان مثال، ما می‌دانیم که یک روز روی زمین ۲۴ســـاعت یا ۸۶۴۰۰ ثانیه طول می‌کشد. اما جالب است بدانید که این عدد دقیق و بدون تغییر نیست. بلکه طول دقیق یک روز روی زمین به‌مدت زمانی که طول می‌کشد سیاره محل سکونت یک دور کامل بچرخد، بستگی دارد. این اتفاق به سبب رویدادهای طبیعی مانند زلزله و فوران‌های آتشفشانی و همچنین تغییرات ظریف‌تر ناشی از چرخش فلز مایع در هسته بیرونی زمین به دور هسته جامد داخلی آن رخ می‌دهد.

ناچیز اما مفید

دانشمندان می‌گویند که این آشفتگی‌های در حد میلی‌ثانیه، کوچک و غیرقابل پیش‌بینی هستند، اما اندازه‌گیری آنها مفید است. اولریش شرایبر، استاد دانشگاه فنی مونیخ در آلمان گفت: «نوسانات چرخش نه‌تنها برای نجوم مهم است، بلکه برای ایجاد مدل‌های آب و هوایی دقیق و درک بهتر پدیده‌هـــای آب و هوایی مانند ال‌نینو، به آنها نیاز فوری داریم و هر چه داده‌ها دقیق‌تر باشـــند، پیش‌بینی‌ها دقیق‌تر است.» ال‌نینو یکی از چرخه‌های مشهور آب و هوایی جهان است که هر ۲ تا ۷ سال یک‌بار باعث ایجاد ناهنجاری‌های بزرگی در آب و هوای سراسر زمین می‌شود. ازجمله این ناهنجاری‌ها می‌توان به سیلاب‌های ناگهانی، خشکسالی، قحطی و اپیدمی اشاره کرد. این پدیده به‌عبارت ساده یک رخداد اقلیمی کلان است که بر اثر رهاشدن انرژی انباشته در بزرگ‌ترین حوزه اقیانوسی جهان یعنی جنوب اقیانوس آرام رخ می‌دهد. نشانه اولیه آن هم تغییر جهت جریان آب‌های سرد و گرم و همچنین بادهای این منطقه است.

اندازه‌گیری بی‌سابقه

شرایبر و همکارانش این تغییرات بسیار ظریف در طول روز را با دقت بی‌سابقه‌ای اندازه‌گیری کردند. برای این کار آنها از یک ژیروسکوپ حلقه‌ای لیزری، به شکل یک پیست مسابقه مربعی با عرض ۴ متر استفاده کردند که در یک محفظه تحت فشار در رصدخانه ژئودتیک Wettzell، در آلمان قرار داشت. به‌گفته تیم تحقیقاتی، این دستگاه در سنگ بستر در عمق ۶متری قرار دارد، بنابراین پرتوهای لیزر آن تنها تحت‌تأثیر تغییرات چرخش زمین قرار دارند و نه سایر عوامل محیطی. ژیروسکوپ مورد استفاده دارای ۲ پرتو لیزر است که یکی در جهت عقربه‌های ساعت و دیگری در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند. اگر زمین کاملا متعادل بود، هر دو پرتو مســـافت یکســـانی را طی می‌کردند، اما این دســـتگاه از آنجا که در معرض تکان‌های زمین است، بنابراین یکی از ۲ پرتو لیزر فاصله کمی کمتر از دیگری را پوشش می‌دهد.

۶میلی‌ثانیه بیشتر

شرایبر و همکارانش با محاسبه این تفاوت‌ها به این نتیجه رسیدند که چرخش سیاره زمین در طول زمان اندکی تغییر می‌کند و در بازه‌هایی که چند هفته یا بیشتر طول می‌کشد تا ۶میلی‌ثانیه در نوسان است. آنها نتایج خود را در مقاله‌ای که در ســـپتامبر ۲۰۲۳ در مجله علمی Nature Photonics منتشـــر شـــد، گزارش کردند. در ماه‌های آینده، محققان قصد دارند ژیروسکوپ لیزری را بیشتر ارتقا بدهند تا اندازه‌گیری‌های دقیق‌تری را ارائه دهد.

عدد خبر

۴ میلیون شغل

مطالعات بانک مرکزی کره‌جنوبی نشان داد هوش مصنوعی ممکن است طی ۲دهه آینده، جایگزین ۴میلیون شغل یعنی معادل ۱۴درصد از مشاغل این کشور شود. به‌نظر می‌رسد کارکنان با درآمد بالاتر و سوابق تحصیلی بهتر، با تهدید بزرگ‌تری روبه‌رو هستند، چون هوش مصنوعی می‌تواند کار تحلیلی و شناختی آنها را راحت‌تر انجام دهد.

۳۳ میلیارد سال نوری

دانشمندان با کمک یک خوشه کهکشانی که بافت فضا-زمان را مانند ذره‌بین می‌پیچد، توانستند ۲کهکشان از دورترین کهکشان‌های مشاهده‌شده را کشف کنند. این کهکشان‌ها در فاصله ۳۳میلیارد سال نوری از ما قرار دارند. این کهکشان‌ها در پشت خوشه پاندورا یا آبل ۲۷۴۴ پنهان هستند.

خبر

آمازون، رقیب اینترنت ماهواره‌ای استارلینک

آمازون با پرتاب ۲نمونه اولیه از ماهواره‌های اینترنتی تبدیل به رقیب ماهواره‌های اینترنتی ایلان ماسک می‌شود.
به‌گزارش رویترز، قرار اســـت طی این پروژه فرایند ارسال ماهواره‌های عملیاتـــی از نیمه ۲۰۲۴ میلادی آغاز شـــود. شبکه اینترنت ماهواره‌ای کوییپر آمازون قرار است با شبکه استارلینک متعلق به ایلان ماســـک رقابت کند و سرویس پهنای باند برای مشتریان، شـــرکت‌ها و دولت‌ها در سراسر جهان ارائه کند.آمازون اعلام کرد در ۳۰روز نخست پرتاب نمونه اولیه ماهواره‌ها، آنها به موفقیت ۱۰۰درصد دســـت یافتند. همچنین این خرده فروش آنلایـــن از ماهواره‌های نمونه اولیه برای تماس‌های ویدئویی دو طرفه کوتاه‌مدت، پخش فیلم سینمایی با کیفیت بالا در سرویس پرایم ویدئو و سفارش آیتم‌هایی از وب سایت آمازون استفاده کرده است. راجیو بادیـــال نایب‌رئیس بخش تکنولـــوژی پروژه کوییپر می‌گوید: ما هنوز باید فعالیت‌های زیادی انجام دهیم و تولید انبوه هم کار ساده‌ای نیست.

آگهی مزایده اسکلت سوله و ضایعات موجود در سایت پـروژه تـوس دریـا مـشـهـد
نوبت دوم ـ آگهی شـماره ۴۰۲۰۳۳

صـندوق تـعاون و سرمایه‌گذاری مـسـکن در نظر دارد نسبت به فروش اسکلت یک باب سوله و ضایعات موجود در سایت پروژه توس دریا مشهد از طریق برگزاری مزایده عمومی اقدام نماید.

از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آید ضمن واریز مبلغ ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال به شـماره شـبا IR۱۶۰۱۵۰۰۰۰۰۰۳۱۰۱۰۱۵۰۶۳۹۵۹ بانک سپـه شعبه شهید لنگری در وجه صندوق تعاون و سرمایه‌گذاری مسکن بابت خرید اسناد مزایده، در ساعات اداری از تاریخ چاپ آگهی نوبت دوم به مدت یک هفته با در دست داشتن معرفی‌نامه و اصل فیش واریزی جهت دریافت اسناد بـه نشانی : تهران، میـدان نوبنیـاد، خیابان شهید لنگری، سایت شرقی شهرک شهید چمران، ساختمان صندوق تعاون و سرمایه‌گذاری مسکن، معاونت امور پیمان و رسیدگی مراجعه و یا با شماره تلفن ۴۲۱۳۷۲۴۴-۰۲۱ تماس حاصل نمایند.

نـوع و مبلـغ تضمیـن : یـک فقـره چـک صیـادی بـه میـزان ۵ درصـد مبلغ پیشنهادی
آخرین مهلت شرکت در مزایده : یک هفته پس از چاپ آگهی نوبت دوم
آدرس پـروژه : مشهد مقدس ـ اتوبان شهید سلیمانی ـ بین میدان جمهوری و نامجـو ـ مجتمـع فرهنگـی بصیـرت افزایـی امـام خمینـی (پـروژه تـوس دریـا)
تلفن تماس جهت بازدید : ۰۹۱۲۶۱۰۳۶۳۱

مـنـاقـصـه

دفتر برنامه توسعه سازمان ملل متحد در جمهوری اسلامی ایران از مؤسسه‌ها و سازمان‌های ثبت شده غیر دولتی، سازمان‌ها و شرکت‌های خصوصی فعال در زمینه **« تهیه و نصب و راه اندازی گیت تردد قدی (میله‌ای) همراه با کارت خوان الکترونیک به شرح مندرج در آگهی »** از طریق مناقصه دعوت به همکاری می‌نماید.
جهت کسب اطلاعات مورد نیاز به لینک ذیل مراجعه فرمایید.
https://B2n.ir/00137

آگهی جذب پیمانکار

آسیاتک asiatech

شرکت انتقال داده های آسیاتک در نظر دارد جهت اجرای پروژه FTTH خود در استان خراسان (مشهد) اقدام به جذب پیمانکار فعال در آن استان با شرایط زیر می نماید:
- حداقل مقدار قابل واگذاری این پروژه در استان خراسان (مشهد) ۱۰۰ کیلومتر می باشد.
- تامین تجهیزات مورد نیاز به عهده شرکت آسیاتک می باشد.
- شرکت پیمانکار می بایست ماشین آلات مورد نیاز اجرای پروژه را در اختیار داشته باشد.

در این راستا از پیمانکارانی که تمایل به انجام این پروژه را دارند خواهشمند است رزومه و سوابق و لیست تجهیزات و ماشین آلات مرتبط خود را به آدرس ایمیل BUY@ASIATECH.IR ارسال نمایند.
در صورت نیاز، جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۰۰۰۹۰۰۲۳۵ تماس حاصل نمایید.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)
(نوبت چهارم)
شماره ۹۲-۱۴۰۲/۸ ت

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران IMPASCO
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (سهامی خاص)

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در نظر دارد « **انجام ۱۰ هزار متر عملیات حفاری مغزه‌گیری و پودری (با استفاده از دستگاه‌های حفاری کارفرما) در محدوده‌های اکتشافی استان‌های سیستان و بلوچستان (محدوده‌های بزمان)، اصفهان و زنجان**» را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره ثبت ستاد ۲۰۰۲۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰۷۰ و با جزئیات مندرج در اسناد مناقصه با تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ ۱۳/۲۲۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال (سیزده میلیارد و دویست و بیست و پنج میلیون) ریال (واریز نقدی یا ضمانتنامه بانکی) برگزار نماید. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۷ و مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت تا ساعت ۱۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۸ و مهلت ارائه پیشنهادات حداکثر تا ساعت ۱۷ روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۸ و جلسه بازگشایی پاکات صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۹ برگزار می‌گردد. علاقمندان شرکت در مناقصه می‌بایست جهت ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی با شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل نمایند و یا به آدرس اینترنتی **www.setadiran.ir** مراجعه نمایند.

م الف/ ۳۲۵۲ ۱۶۰۵۸۵۵

آگهی فراخوان شناسایی ملک جهت خرید در شهر قزوین

شرکت ساختمان بیمه ایران (سهامی) شماره ثبت ۳۷۷۱۳۸
شرکت ساختمان بیمه ایران

شرکت ساختمان بیمه ایران در نظر دارد نسبت به خرید ملک با کاربری ترجیحاً اداری، در شهر قزوین با متراژهای حدودی ذیل اقدام نماید :

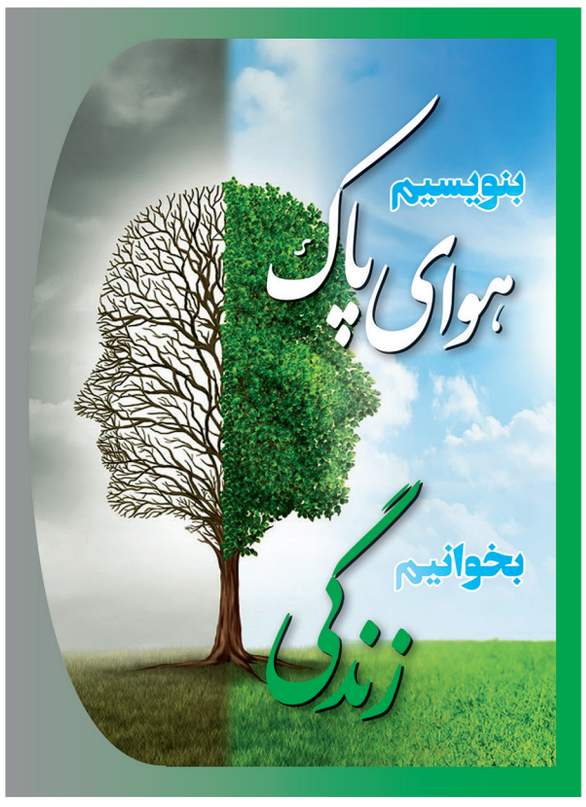
ردیف	شهر	حدود عرصه (مترمربع)	حدود اعیان (مترمربع)
۱	قزوین	۱۰۰۰	۳۰۰

لذا مالکین محترم می‌توانند پیشنهادات خود شامل تصاویر، مستندات و مشخصات ملک مورد نظر بر اساس موارد درخواستی را حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۰ به آدرس تهران، خیابان شیراز جنوبی، خیابان آقا علیخانی شرقی، پلاک ۶ و یا ایمیل به نشانی sakhteman.bime.iran@gmail.com ارسال نمایند.

آگهی تجدید مناقصه عمومی
شماره ۱۴۳/ب/۰۲

ایران خودرو — ایسیکو

شرکت مهندسی خدمات صنعتی ایران‌خودرو (ایسیکو) در نظر دارد « **الف) ارائه کلیه خدمات مربوط به نگهداری و تعمیرات (نت) و سرویس و آپاراتی تعداد ۴۹ دستگاه تجهیزات لجستیکی داخل شرکت ایران‌خودرو ب) خرید و تامین قطعات مورد نیاز تعداد ۴۹ دستگاه تجهیزات لجستیکی (در صورت درخواست کارفرما)** » را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار یا پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند از تاریخ درج اولین آگهی حداکثر تا روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ با مراجعه به سایت https://www.iseikco.com یا با واریز مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به شماره حساب ۰۱۰۲۲۱۹۱۷۰۰۰۸ نزد بانک ملی ایران شعبه کارخانه صنعتی ایران‌خودرو (کد شعبه ۲۰۰۱) در وجه شرکت مهندسی خدمات صنعتی ایران خودرو (ایسیکو) با ارائه اصل فیش واریزی و معرفی‌نامه معتبر جهت دریافت اسناد مناقصه به نشانی : کیلومتر ۱۴ آزادراه تهران ـ کرج، شهرک پیکانشهر، شرکت ایسیکو، ساختمان سمند سه، طبقه اول مدیریت امور قراردادها مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۸۲۷۹۴۳۹ تماس حاصل نمایند. بدیهی است دریافت اسناد مناقصه و ارائه مدارک مربوطه هیچگونه حقی برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد و مناقصه‌گزار در رد پیشنهادات مختار است. **ضمناً هزینه چاپ آگهی‌های مناقصه در دو نوبت بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.**



آگهی مزایده واحد تجاری مجتمع رضوان واقع در تهرانپارس
«نوبت اول» آگهی شماره ۴۰۲۰۳۴

صـندوق تعاون و سـرمایه گذاری مسکن در نظر دارد
یک واحـد تجـاری با مشخصات ذیل واقع در فلکه سوم تهرانپـارس خیابان۲۰۲غربی بین خیابان طاهری و آهنی آمینه مجتمع مسکونی رضوان را از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند.

مشخصات موضوع مزایده: یک واحدتجـاری به متراژ ۸۲۷مترمربع دارای یک باب انباری به متـراژ ۷۸۹مترمربع،دارای ۳۵واحدپارکینگ مسقف (قابل افزایش تا ظرفیت حدود۹۰خودرو) ورودی وخروجی اختصاصی و مجزا از مجتمع مسکونی،با امتیاز برق ۲۵۰آمپر سه فاز،اشتراک آب مجـزا،سیستم سرمایش و گرمایشVRFمستقل،ده چشمه سرویس بهداشتی مجزا بانـوان و آقایـان ،دو دستگاه آسـانسور اختصـاصی (هیدرولیکی ۱۳نفره با ظرفیت یک تن)به همـراه راه پله اختصـاصی تجاری و انباری تجاری.

از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می‌آیدضمن واریزمبلغ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به شماره شبا IR۱۶۰۱۵۰۰۰۰۰۰۳۱۰۱۰۱۵۰۶۳۹۵۹بانـک سپـه شعبه شهید لنگری در وجه صندوق تعاون و سـرمایه گذاری مسکن بابت خرید اسناد مزایده،در ساعات اداری از تاریخ چاپ آگهی نـوبت دوم به مدت یک هفته با در دست داشتن معرفی نامه و اصل فیش واریزی جهت دریافت اسناد به نشانی : تهران،میدان نوبنیاد،خیابان شهید لنگری ، سایت شرقی شهرک شهیدچمران،ساختمان صنـدوق تعاون و سـرمایه گذاری مسکن ، معاونت امـور پیـمان و رسـیدگی مراجعه و یا با شماره تلفن۰۲۱۴۲۱۳۷۲۴۴تماس حاصل نمایند.

نوع ومبلغ تضمین:
چک تضمین شده بانکی یا ضمانت نامه بانکی به میزان ۵ درصد مبلغ پیشنهادی
چاپ آگهی نوبت دوم: یک هفته پس از چاپ آگهی نوبت اول
تلفن تماس جهت بازدید از محل : ۰۹۲۰۵۲۵۷۳۵۵