دستگاه قابل حمل تصفیه کننده هوا

دستگاه تصفیه کننده هوای "می کار ایرپیوریفایر" محصول جدید شیائومی است که برای خودرو در نظر گرفته شده است و می تواند هوای داخل اتاقک خودرو را تنها در ۳ دقیقه تصفیه کند. به گزارش zoomit، این دستگاه هوشمند ۶۴ دلاری می تواند به نرخ CADR ۵۰۰ متر مکعب در ساعت (نرخ تولید هوای پاک) برسد. این دستگاه، با استفاده از اپلیکیشن می، از طریق تلفن هوشمند قابل کنترل است.

کوتاه از جهان علم

ناسا ۲ جرم فضایی نزدیک زمین را شناسایی کرد

ایرنا- تلسکوپ فضایی NEOWISE به تازگی ۲ جرم فضایی را در نزدیکی زمین شناسایی کرد که گفته می شود یکی از آن ها، ستاره دنباله دار و دیگری ترکیبی از شهاب سنگ و یک ستاره دنباله دار است.

ارسال پیام آیفون را از کار می اندازد

فارس- کارشناسان هشدار می دهند ارسال پیام از طریق برنامه Messages آیفون می تواند تمامی مدل های این گوشی را که از سیستم عامل iOS ۱۰ به پایین استفاده می کنند، دچار اختلال کند و کاربران برای حل مشکل باید برنامه پیام رسان آیفون را به طور اجباری ببندند. فایل ضمیمه ای که باعث وقوع این مشکل در آیفون می شود یک فایل بسیار بزرگ و حاوی انبوهی از فهرست های تماس است. اپل اظهار امیدواری کرده، در آینده نزدیک مشکل یاد شده را رفع کند.

احتمال افزوده شدن دکمه ویرایش به توئیتر

فارس- مدیر عامل توئیتر از کاربران پرسیده که این شرکت برای ارتقا و افزایش خلاقیت در سال ۲۰۱۷ چه می تواند بکند و ظاهرا پاسخ های کاربران وی را به فکر افزودن دکمه ویرایش به توئیتر انداخته است. وی حتی درباره نحوه اضافه شدن دکمه ویرایش به توئیتر هم پیشنهادهایی داده، از جمله این که برای این کار ۵ دقیقه فرصت در نظر گرفته شود یا کاربران بتوانند هر زمان که تمایل داشتند، عمل ویرایش را انجام دهند.

لشکر ۷۶۸ میلیونی روزانه پیام رسان وی چت

خبر آنلاین- تنسنت چین / Tencent اعلام کرد تعداد کاربران فعال پیام رسانش از مرز ۷۶۸ میلیون کاربر در روز گذشته است. توسعه دهنده پیام رسان وی چت همچنین اعلام کرد تعداد کاربران فعالش نسبت به سال گذشته ۳۵ درصد رشد داشته است. کاربران محبوب ترین پیام رسان موبایلی در چین، روزانه به طور متوسط ۹۰ دقیقه از وقت خود را با این پیام رسان می گذرانند. همچنین افزایش چت صوتی و مکالمه ویدئویی با وی چت روزانه به ۱۰۰ میلیون تماس صوتی و تصویری رسیده که در مقایسه با ۲۰۱۵ بیش از ۸۰ درصد رشد را نشان می دهد.

صفحه هشدار مرگ ویندوز، سبز رنگ شد

یکی از تغییرات جدیدی که در آخرین بیلد ویندوز ۱۰ صورت گرفته، تغییر صفحه آبی مرگ به رنگ سبز است. به گزارش zoomit، صفحه آبی مرگ؛ صفحه ای است که اگر رایانه شما به مشکلی برمی خورد و به اصطلاح سیستم عامل کرش می کرد، به نمایش درمی آمد. بزرگ ترین تغییر، جایگزینی رنگ سبز به جای آبی است که با این حساب دیگر باید صفحه آبی مرگ را صفحه سبز مرگ خواند.

آیا می دانید؟

چرا هنگام ترس سریع تر نفس می کشیم؟

محققان دریافتند تنفس می تواند فکر و احساس را تحت تاثیر قرار دهد. اگر در حالت ترس باشید، ریتم تنفس شما سریع تر می شود. پاسخ ذاتی بدن ما به ترس با تنفس سریع تر تاثیر مثبتی بر عملکرد مغز می گذارد و سرعت پاسخ گویی به محرک های خطرناک محیط بیشتر می شود. نتایج بررسی ها نشان داد عملکردهای شناختی با تنفس افزایش می یابد و زمانی که به واکنش نیاز است، تنفس به طور طبیعی سریع می شود. مطالعات گذشته نشان داده، تنفس طبیعی هر فرد بزرگسال ۱۲ تا ۱۸ تنفس در دقیقه است، اگرچه زمانی که دستپاچه هستید، این تعداد به حدود ۲۰ تنفس در دقیقه افزایش می یابد. نتایج مطالعات جدید نشان داده، تنفس نه تنها به پر شدن ریه از اکسیژن منجر می شود و به زنده ماندن کمک می کند، بلکه روی فکر و احساس هم تاثیر می گذارد. محققان کشف کردند ریتم تنفس ما فعالیت الکتریکی در مغز ایجاد می کند و به نوع تنفس بینی بستگی دارد. برای پیدا کردن ارتباط بین فعالیت مغزی و الگوهای تنفسی، محققان اطلاعات ۷ بیمار مبتلا به صرع را بررسی کردند و دریافتند فعالیت های مغزی با تنفس تغییر می کند و با آن هماهنگ می شود. این فعالیت در ۳ بخش مغز دیده شده: قشر پیریفورم (بویایی) که بو را پردازش می کند، هیپوکامپ که کنترل حافظه را برعهده دارد و آمیگدال که پردازش عاطفی را انجام می دهد. یکی از یافته های اصلی این مطالعه، آن بود که تفاوت چشمگیری در فعالیت مغز در آمیگدال و هیپوکامپوس هنگام دم در مقایسه با بازدم وجود دارد. هنگام تنفس دم، تحریک سلول های عصبی قشر بویایی، آمیگدال و هیپوکامپ در سیستم لیمبیک کشف شد. برای بررسی بیشتر، این آزمایش روی ۷۰ فرد سالم بین سنین ۱۸ تا ۳۰ سال انجام شد. در این آزمایش، افراد زمانی که دم انجام می دادند نسبت به بازدم، اشیا را بهتر به یاد می آوردند و این یادآوری حدود ۵ درصد در زمان تنفس از بینی بهتر بود.

دولت به توسعه صنعت هوافضا و دستیابی به فناوری های نوین مکلف شد

نمایندگان مجلس با تصویب ماده ۵۰ لایحه برنامه ششم توسعه، دولت را به توسعه صنعت هوافضا و دستیابی به علوم و فناوری های نوین موظف کردند. به گزارش ایسنا، بر اساس مصوبه مجلس بسترسازی و حمایت لازم به منظور ایجاد و توسعه زیرساخت ها و صنایع مرتبط با طراحی، ساخت، آزمایش، پرتاب و بهره برداری از سامانه های فضایی، ماهواره، ماهواره بر و ایستگاه های زمینی و همچنین حفظ و نگهداری از موقعیت های مداری متعلق به جمهوری اسلامی ایران و پیش بینی تمهیدات لازم برای ایجاد زیرساخت ها و اجرای پروژه های ماهواره ملی در راستای حفظ نقاط یاد شده توسط دولت الزامی است و دولت موظف است برای توسعه صنعت هوافضا و دستیابی به علوم و فناوری های نوین بسترسازی کند. از ۲۰۵ نماینده حاضر در جلسه ۱۲۸ نفر به این مصوبه رأی موافق دادند.

روسیه مدعی ساخت داروی درمان سرطان شد

وزیر بهداشت روسیه از ساخت دارویی منحصر به فرد برای درمان سرطان در این کشور توسط شرکت روسی «Biocad» خبر داد و گفت: داروی جدید نتیجه شگفت انگیزی در درمان ملانوماهایی دارد که به مرحله متاستاز رسیده اند و آزمایش های کلینیکی آن با موفقیت در حال انجام است. به گفته وی، داروی جدید ضد سرطان اثر بسیار خوبی در نابودی انواع غدد بدخیم سرطانی دارد و جلوی رشد غدد گوناگون سرطانی را به خوبی می گیرد. به گزارش ایسنا، ژاپنی ها از هم اکنون آمادگی خود را برای خرید فناوری و همکاری برای تولید مشترک اعلام کرده اند. این دارو در جهان تنها یک مشابه دارد که در آمریکا تولید می شود. پس از گذشت ۳ ماه می توان کاهش قابل توجه تومور متاستاز و کم شدن اولیه تومور سرطانی را مشاهده کرد. روسیه به دلیل سیاست خاص خود همواره از انتشار جزئیات تحقیقات پزشکی در زمینه ساخت و درمان داروهای خاص خودداری می کند.

۷۵ درصد صفحات وب فارسی بی ارزش است

زهرا حاجیان- درحالی که طی ۲ سال اخیر موضوع افزایش تولید محتوای فارسی از سوی نهاد هایی چون وزارت ارتباطات و وزارت ارشاد مورد توجه قرار گرفته و این موضوع در برخی اسناد بالادستی نیز تاکید شده، به نظر می رسد ایران در زمینه تولید محتوای دیجیتال فارسی در وضعیت مناسبی قرار ندارد به طوری که بنا به گفته مدیر اجرایی موتور جست وجوی ملی «پارسی جو» ۷۵ درصد صفحات وب فارسی بی ارزش است. لزوم توسعه تولید محتوای فارسی در فضای مجازی، موضوعی است که در اسناد بالادستی نظام از جمله در برنامه پنجم توسعه نیز مورد تاکید قرار گرفته؛ همچنین در یکی از بندهای سیاست های کلی فضای مجازی ابلاغی مقام معظم رهبری، ایشان بر "ضرورت مقدم داشتن محتوا نسبت به زیر ساخت هاو قالب ها و خدمات اینترنتی و سرمایه گذاری مستمر در زمینه تولید وسیع و فزاینده محتوای جذاب براساس اسلام ناب محمدی و گفتمان انقلاب اسلامی" تاکید کردند. اما عواملی از جمله نبود برنامه و نقشه راه مشخص در این حوزه باعث شده، کاربران اینترنت در کشور ما بیشتر مصرف کننده محتوا باشند تا تولید کننده آن. سلجوقی عضو هیئت عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران در گفت وگو با خراسان با اشاره به ضعف تولید محتوای فارسی در فضای مجازی گفت: اعلام این که ۷۵ درصد صفحات وب فارسی بی ارزش است، چندان بیراه نیست چرا که امروز تقریبا یکی از بحث های مطرح شده در افزایش محتوا در شبکه های جهانی و نرخ رشد تولید محتوا، چگونگی تولید آن است به نحوی که امروزه محتوایی؛ محتوای الکترونیکی نامیده می شود که اولا توسط روبات ها تولید نشده باشد و از سوی دیگر کپی نباشد.

وی افزود: وقتی امروز در سطح دنیا اعلام می شود هر ۱۳ ماه دانش بشری ۲ برابر می شود، این به معنای صفحات اینترنتی نیست بلکه منظور دانش مطلق است. این موضوع در شبکه های اجتماعی نیز مصداق دارد وبسیاری بر این عقیده اند که این شبکه ها به سمتی می رود که هر ۱۲ ساعت دانش را ۲ برابر کند حال بخش زیادی از آنچه امروز در فضای وب فارسی و شبکه های اجتماعی مجازی شاهد هستیم، محتوای کپی است وبدیهی است محتواهای تکراری به عنوان محتوای اولیه در نظر گرفته نمی شود و سهمی هم در افزایش دانش بشری ندارد.

بنابراین برای افزایش محتوای فارسی در این فضا باید برنامه ریزی درست و اصولی وجود داشته باشد. در شرایط فعلی، باید تعداد افرادی را که تولید محتوا می کنند، بالا ببریم و لازمه آن ایجاد انگیزه برای تولید کنندگان محتواست که در این خصوص سازمان تنظیم مقررات مصوبه حمایتی تصویب کرده، به علاوه مقوله دیگری که باید در دستور کار قرار گیرد، مالکیت معنوی است که در صورت رعایت آن، انگیزه بالایی در تولید کنندگان محتوا ایجاد می شود. البته افزایش تولید محتوا صرفا به لحاظ کمی ملاک نیست، بلکه محتوای با کیفیت محتوایی است که میزان رجوع به آن بالا باشد. مدیر اجرایی موتور جست و جوی ایرانی "پارسی جو" نیز در این باره گفت: در میان ۴ میلیارد صفحه فارسی که جست وجوگر پارسی جو شناسایی کرده، یک میلیارد صفحه یعنی ۲۵ درصد، ارزشمند و بقیه صفحات (۷۵ درصد) تکراری است که نشان دهنده ضعف تولید محتوا در زبان فارسی است. خیراندیش در مصاحبه با خبرگزاری صدا و سیما با اشاره به رشد ۱۰۰ درصدی میزان پوشش صفحات وب توسط این جست وجوگر طی یک سال اخیر افزود: این جویشگر به کمک نسخه جدید فنی خود، توانسته، به رکورد تحت پوشش قراردادن ۴ میلیارد صفحه وب فارسی برسد. این میزان پوشش در مقایسه با رقم ۲ میلیارد در مدت مشابه سال گذشته، نشان دهنده افزایش ۱۰۰ درصدی میزان پوشش نسخه جدید این جست وجوگر است.

وی با اشاره به این که ۷۵ درصد صفحات وب فارسی بی ارزش هستند، افزود: درمیان ۴ میلیارد صفحه فارسی شناسایی شده از سوی جست وجوگر پارسی جو، نزدیک به یک میلیارد، یعنی حدود ۲۵ درصد، ارزشمند بوده و بقیه صفحات تکراری یا اسپم است که نشان از ضعف تولید محتوا در زبان فارسی دارد. او پیشنهاد کرد: با توجه به روندهای جهانی تولید محتوا، افراد جامعه در هر شغل یا حرفه ای با توجه به دانسته های علمی و کاربردی خود، به تولید محتوای معتبر و موثق در راستای آگاهی رسانی تخصص خود اقدام کنند. وی با بیان این که حجم بالای صفحات بی ارزش، ۲ چالش بزرگ را پیش روی پارسی جو در پوشش صفحات وب فارسی قرار داده تصریح کرد: این جست وجوگر ملی برای کشف صفحات وب مفید فارسی باید تعداد زیادی از صفحات را شناسایی کند در حالی که تنها ۲۵ درصد آن ها قابل استفاده برای کاربران است.

تازه های فناوری

ویلچری که با سیگنال مغز حرکت می کند

پژوهشگران پارک علم و فناوری گیلان ویلچری طراحی کردند که با سیگنال های مغزی به سمت مورد نظر حرکت می کند. عاشری، مجری طرح در گفت وگو با ایسنا، اساس این طرح را استفاده از سیگنال های مغزی دانست و گفت: در این طرح روشی برای کنترل و هدایت سخت افزارها ارائه کردیم. هر واکنشی که انسان دارد و یا به هر چیزی که فکر می کند یا می بیند و حرف می زند، بسته به این که کدام یک از نواحی مغز فعال می شود، ولتاژهایی در حد میکروولت صادر می شود. سیگنال های مغزی از طریق «کیت»هایی دریافت و با نرم افزارهایی تقویت می شود.

شارژ دستگاه های الکترونیکی با حرکت مچ دست

یک استارت آپ آمریکایی شارژر موبایلی ساخته که در مشت فرد جا می گیرد و با استفاده از گرمای بدن، الکتریسته تولید می کند.

به گزارش مهر، شارژر HandEnergy، دستگاهی بسیار کوچک است که قابلیت شارژ وسایل الکترونیکی در هر نقطه و هر زمانی را فراهم می کند و برای تامین شارژ از انرژی صاحب خود بهره می گیرد. این دستگاه با کمک دست کاربر شارژ می شود و کافی است کاربر شارژر را در دست خود نگه دارد و مچش را بچرخاند. دستگاه پس از دریافت انرژی از دست، آن را در باتری های داخلی ذخیره می کند.

پایان سال هابل با تصویر درخشان ترین کهکشان آسمان

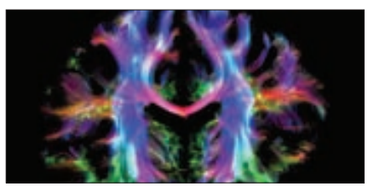
مگامیزرها کهکشان هایی هستند که مانند لیزر بزرگ عمل و به جای نور مرئی، ریزموج منتشر می کنند. تلسکوپ فضایی هابل تصویری از یکی از این جسم های به شدت درخشان ثبت کرده است. به گزارش ایسنا مگامیزر IRAS ۰۹۳۷-۱۶۳۹۹ ، در فاصله ۳۷۰ میلیون سال نوری زمین قرار گرفته است. این اجسام به شدت درخشان بوده و نور آن ها ۱۰۰ میلیون برابر بیشتر از میزرهای عادی (Maser) است. کهکشان هازمانی به میزرومگامیزر تبدیل می شوند که انتشارات طیفی آن ها به کیفیت یک لیزر ریزموج می شود؛ یعنی برانگیخته یا تقویت و همچنین تک رنگ می شود.

خواندنی

هدست مایکروسافت اشیای گم شده را پیدا می کند

اگر دائم نگران گم شدن کلیدهایتان هستید، می توانید از فناوری جدید واقعیت افزوده مایکروسافت بهره مند شوید. به گزارش مهر، این فناوری بارد گیری حرکات افراد و استفاده از قابلیت شناسایی اشیای مختلف می تواند به شما کمک کند دسته کلید مفقود شده تان را بیابید. این خدمات به هدست واقعیت افزوده هولولنز مایکروسافت افزوده می شود تا از این طریق، اسکن دقیق محیط اطراف و شناسایی اشیای کوچک به راحتی ممکن شود. هولولنز با بررسی داده های خود آخرین محلی که شیء مورد نظر را در آنجا مشاهده کرده بود، به خاطر می آورد و این موضوع را به کاربر خود اعلام می کند.

نقشه جالب سیم کشی ساختمان مغز انسان



به کمک تصویربرداری رنگی ارتباط بخش های مختلف مغز به تصویر کشیده شده است. به گزارش باشگاه خبرنگاران؛ میانگین وزن مغز فرد بالغ ۱/۳ تا ۱/۴ کیلوگرم است. این تصویر با عنوان سیم کشی مغز انسان، یکی از برترین تصاویر پزشکی سال معرفی شده است. بخش های مختلف مغز از مسیر متفاوتی با هم ارتباط برقرار می کنند که هر کدام رنگ متفاوتی دارد. ارتباط بین ۲ طرف چپ و راست مغز به رنگ قرمز، ارتباط بین جلو و عقب مغز به رنگ سبز و ارتباط بین مغز و سایر اعضای بدن در حال استراحت به رنگ آبی نشان داده شده است.

تبدیل کل بدن به دسته کنترل بازی

اختراع شرکت کیک استارتر کل بدن شما را به دسته کنترل بازی مبدل می کند. به گزارش مهر، Stealth از گوشی هوشمند و بدن کاربر برای پیشبرد بازی استفاده می کند. هدف از این ابتکار، کمک به حفظ تناسب اندام افراد است. برای اجرای این بازی باید برنامه موبایلی آن را روی گوشی نصب کنید و سپس گوشی را روی یک سطح مستطیلی پایه دار متحرک که توسط شرکت سازنده طراحی شده است، قرار دهید و بعد به حالت دراز کش با دستان تان این سطح را نگه دارید. در ادامه این بازی ۳ دقیقه ای باید اهداف به نمایش درآمده در نمایشگر گوشی را با منحرف کردن سطح مذکور به چپ و راست نابود کنید.

خانه قابل جمع شدن برای افراد بی خانمان

یک شرکت معماری در سانفرانسیسکو خانه های کوچکی با قابلیت جداشدن ساخته، تا به معضل بی خانمان های شهر رسیدگی کند. به گزارش مهر، آپارتمان MicroPAD مساحتی معادل ۱۴ متر مربع دارد و آشپزخانه، محل خواب و دستشویی را در خود جای داده است. بخش های مختلف این آپارتمان کنار یکدیگر قرار می گیرند و ارتفاع آن با توجه به محل ساخت تا ۱۲ متر نیز می رسد. بهترین مکان برای نصب این آپارتمان های پیش ساخته MicroPAD، فضای خالی بین ساختمان هاست تا از هزینه های نصب نیز کاسته شود.

اخبار کوتاه داخلی

ثبت اولین سامانه هر باریوم ایران در ایندکس جهانی

ایسنا- اولین سامانه هر باریوم دیجیتال ایران که سال ۹۳ در پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی راه اندازی شده بود، با کد انحصاری IMPH در ایندکس بین المللی هر باریوم های جهان "HerbariorumIndex" به ثبت رسید. این هر باریوم قابلیت نگهداری بیش از ۱۴ هزار نمونه گیاهی را دارد که اکنون ۴ هزار نمونه گیاهی را در خود جای داده است. هر باریوم یکی از مهم ترین بانک های نگهداری گیاهان است و در آن نمونه های خشک شده گیاهان به شیوه های علمی خاص نگهداری می شود.

الزام وزارت بهداشت به ارائه گزارش از تخلفات علمی به شورای عالی انقلاب فرهنگی

پارسا- دبیر کمیته ملی اخلاق در پژوهش پزشکی وزارت بهداشت اعلام کرد: بر اساس مطالبه شورای عالی انقلاب فرهنگی، معاونت آموزش و فناوری وزارت بهداشت مکلف شده، گزارش دقیق تری از تخلفات علمی به این شورا ارائه کند. وی افزود: در جلسه ای با حضور وزرای علوم و بهداشت و شورای عالی انقلاب فرهنگی، این شورا به عنوان عالی ترین نهاد موثر در این زمینه به معاونت آموزشی وزارت بهداشت ماموریت داده، این مسئله را با عمق بیشتری بررسی کند تا مبنای برنامه ریزی ها و تصمیم گیری های موثر تری برای جلوگیری از این قبیل تخلفات باشد. این گزارش از سوی این معاونت در حال تهیه است و به زودی به شورای عالی انقلاب فرهنگی ارائه می شود.

تماس با پیش شماره ۰۰۹۸ و ۹۸+ در ایران هزینه اضافه ندارد

فارس- به تازگی در شبکه های اجتماعی پیامی منتشر شده مبنی بر این که مخابرات هزینه تماس با پیش شماره های ۰۰۹۸ و ۹۸+ را ۲ برابر گران تر از هزینه تماس با پیش شماره صفر می گیرد. یکی از مسئولان مخابرات ضمن تکذیب این شایعه تاکید کرد: چنین چیزی واقعیت ندارد و از نظر سیستمی، تفاوتی بین تماس با ۰۰۹۸ یا ۹۸+ با صفر تنها (۰) در هزینه ها وجود ندارد. پیش از این نیز لطفعلیان، مدیر کل دفتر روابط بین اپراتورهای شرکت ارتباطات سیار اعلام کرده بود: شماره گیری کد ۹۸+ برای تماس با شماره های داخل کشور به عنوان تماس بین الملل شناخته نمی شود و هزینه رومینگ از مشترکان دریافت نمی شود و استفاده از کد بین الملل ایران برای شبکه مخابرات کشور شناخته شده است و در صورت شماره گیری کد ایران قبل از شماره تلفن مقصد، تماس داخلی محسوب می شود.

معاون وزیر: همه ارتباطات ایران در بستر شبکه ملی اطلاعات است

ایرنا- معاون وزیر ارتباطات می گوید، امروز هیچ ارتباطی در ایران وجود ندارد که در شبکه ملی اطلاعات نباشد و هر آنچه در محدوده کشور ایران در حال اجرا است، بر بستر شبکه ملی اطلاعات جریان دارد.

با اُمگا ۳ به جنگ آسم بروید

ایسنا- مصرف مکمل های اسید چرب اُمگا ۳ در دوران بارداری، می تواند از ابتلای کودکان به آسم جلوگیری کند. کودکانی که مادران آن ها در دوران بارداری از مکمل اُمگا ۳ استفاده می کنند، ۳۰/۷ درصد کمتر به آسم مبتلا می شوند.

سیستم های رزرو پرواز در برابر حمله هکرها آسیب پذیرند

ایرنا- متخصصان امنیتی معتقدند سیستم های رزرو پرواز فاقد حداقل تدابیر امنیتی لازم است و در برابر حمله هکرها کاملا آسیب پذیر هستند و هکرها با استفاده از این ضعف امنیتی به سادگی می توانند اطلاعات پروازها را تغییر دهند و امتیازات ویژه مسافران خطوط هوایی را از بین ببرند. مشکل امنیت سیستم های رزرو پرواز از جایی آغاز می شود که کد شش رقمی مورد استفاده این سیستم ها، برای شناسایی مسافران، دارای ساختار قابل پیش بینی است.

آگهی مناقصه نوبت اول

شهرداری منطقه ۳ در نظر دارد اجرای پروژه پیمان سه ساله نگهداری فضای سبز پیمان ناحیه ۲ شهرداری منطقه سه را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.ets.mashhad.ir مراجعه شود.

امور قراردادها و پیمانها
شهرداری منطقه سه
آ/۹۵۲۹۷۴۰۴