

شرکت "رین اسپید" خودروی مفهومی دوسر نشینی طراحی کرده که خودروان استومی توانند در جادور خود بچرخد. به گزارش ایسنا، Oasis از انرژی خورشیدی بهره می‌برد و چرخ‌های جلوی آن می‌توانند روی محور خود بچرخند تا خودرو در پیچ‌های کوچک حرکت کندو در جابار ک‌های کوچک نیز جاسود. شیشه جلوه‌وا قعیت مجازی مجهز است که تصاویر و داده‌ها درباره اجسام بیرونی را نمایش می‌دهد.



#### خودرویی که در جامی چرخد

معاون محتوای مرکز ملی فضای مجازی:

## الزامات فرهنگی شبکه ملی اطلاعات به تصویب رسید

معاون محتوای مرکز ملی فضای مجازی، از تصویب الزامات فرهنگی در سند تبیین شبکه ملی اطلاعات در سی و پنجمین جلسه شورای عالی فضای مجازی خبر داد. به گزارش مهر، امیر خوراکیان گفت: در سند تبیین الزامات شبکه ملی اطلاعات، تأثیرات فرهنگی و اجتماعی مورد

عضو سازمان فناوری اطلاعات خبر داد:

# افت ۶ پله ای رتبه جهانی نوآوری ایران

عضو سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان این که در کشور، بیشتر به واردات توجه شده است و هنوز تولید کننده فناوری نیستیم، گفت: ایران در جایگاه جهانی نوآوری ۸۶ رتبه افت کرده است. به گزارش مهر، سلجوقی در اجلاس توسعه دهندگان وب فارسی با اشاره به لزوم افزایش تولید در حوزه فناوری با هدف افزایش بهره‌وری خاطرنشان کرد: حرکت اولیه به سمت وب ۳ در ایران انجام شده ، اما معتقدیم با توجه به این که هنوز به عصر اطلاعات وارد نشده ایم، این حرکت به کندی پیش می‌رود. بسیاری از کشورها وارد عصر مفاهیم واطلاعات شده‌اند. این در حالی است که به دلیل نبود نظام آموزشی و تفکری در این عرصه با خلاء روبه‌رو هستیم. وی با اشاره به این که شرکت های فناوری اطلاعات در دنیا ۱۰ شرکت برتر اقتصادی

### کوتاه‌از جهان علم

#### امشب آسمان شهاب باران می‌شود

**مهر**– امشب آسمان شاهد بارش شهاب‌سنگ‌های جمینید خواهد بود. در ۱۳ دسامبر، مصادف با ۲۳ آذر، می‌توان شاهد بارش سالانه شهاب‌سنگ‌ها در آسمان بود. این بارش شهابی همزمان با کامل شدن ابر ماه اوج می‌گیرد. این سومین ابرماه کامل از اکتبر ۲۰۱۶ تاکنون به‌حساب می‌آید. به‌طور معمول، بارش شهاب‌سنگ جمینید ۱۰ ساعت طول خواهد کشید. اما با وجود ابرماه کامل در آسمان تنها شهاب سنگ‌های بسیار در خشان قابل دیدن خواهند بود. مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران نیز در این باره گفت: سه‌شنبه ۲۳ آذر، شاهد بارش شهابی سالیانه دوپیکری (جوزایی) خواهیم بود؛ تعداد بالای ZHR (تعداد بارش شهاب در ساعت) این بارش، آن‌را در اس‌بارش‌های سال ۹۵ قرار داده‌است.

#### مدیرعامل هوای: سوپر فون می‌سازیم

مدیرعامل کسبوکار لوازم الکترونیک مصرفی هوای در سومین کنفرانس جهانی اینترنت در چین، درباره برنامه هوای برای توسعه گوشی مصنوعی سخترانی کردو گفت: چشم‌انداز سرمایه‌گذاری هوای در ۴ زمینه ابزارها، ارتباطات، رایانش ابری و چیپ‌ست‌ها خواهد بود و با توسعه در این ۴ زمینه، هوای قصد دارد روی گوشی‌های Superphone مبتنی بر هوش مصنوعی فعالیت کند . Superphone ساختار مدیریت اطلاعات جدیدی ارائه خواهد دادو تعامل بالایی با جهان فیزیکی خواهد داشت و تعامل بین گوشی و کاربر کاملاً دوطرفه خواهد بود.

### ژن درمانی امیدی‌نازه برای بیماران هموفیلی

**مهر**– تحقیقات بیانگر آن است که دوز واحد ژن درمانی آزمایشی، ممکن است به مبتلایان به هموفیلی B کمک کند. هموفیلی B اختلال ژنتیکی است که طی آن فرد فاقد پروتئین مورد نیاز برای لخته شدن خون موسوم به فاکتور IX است یا نوع فاکتور IX که تولید می‌کند، معیوب است. این مشکل می‌تواند به خونریزی بیش از اندازه منجر شود.

### تحول در فناوری دید در شب

**فارس**– کشف جدید در دانشگاه ملی استرالیا توسط دکتر محسن رحمانی باعث شده؛از دوربین‌های دیددر شب بتوان استفاده‌های بهتری داشت. مزیت اختراع جدید، دارا بودن امکان استفاده روی عینک‌های آفتابی عادی است که وزن و ابعاد مناسبی دارند. این در حالی است که عینک‌های فعلی دید در شب بسیار بزرگ و جگایر هستند.

### عرضه‌وسله امنیتی برای ۲ آسیب‌پذیری خطرناک در لینوکس

**فارس**– با شناسایی ۲ آسیب‌پذیری خطرناک در هسته اصلی سیستم عامل لینوکس واصله هایی برای رفع این مشکلات عرضه شد.

### سیستم عامل اپل روی پیش از ۲۰۰ مدل خودرو

اینتا– سیستم عامل کارپلی (CarPlay) اپل روی بیش از ۲۰۰ مدل خودرو در دسترس خواهد بود.

### جایزه ۷۴۵ میلیون دلاری دولت استرالیا برای دانشگاه‌ها

**ایسنا**– دانشگاه‌های استرالیا با توجه به قرار داد ۷۴۵ میلیون دلاری دولت با صنایع مختلف این کشور، می‌توانند با ارائه طرح‌های صنعتی جوایز نقدی و کمک هزینه‌ای دریافت کنند. بدین شکل دولت استرالیا یک منبع درآمد قابلت برای دانشگاه‌ها فراهم کرده است. با آغاز این طرح، درآمد دانشگاه‌های استرالیا از این طریق مستقیماً بمیزان پیشرفت و ارائه طرح‌های صنعتی مفیدو کارآمد مرتبط است.

### گوگل عنوان محبوب‌ترین موتور جست وجوی جهان را پس گرفت

**ایسنا**– گوگل در مانوامبر، عنوان محبوب‌ترین موتور جست وجوی جهان را پس گرفت. گوگل اکنون پرارزدین سایت جهانی در ماه نوامبر است و مردم وقت بیشتری را در آن به مقایسه خراج‌ها و خریدها گذرانده‌اند.

#### افزایش حجم مغز باورزش‌های هوازی

**ایسنا**– یک پژوهش جدید نشان می‌دهد که انجام ورزش‌های هوازی، حجم مغز و عملکرد شناختی آن را افزایش می‌دهد. افرادی که ۴ بار در هفته به مدت ۶ ماه، ورزش‌های هوازی انجام می‌دهند، از افزایش بیشتری در حجم مغز نسبت به ورزشکاران ورزش‌های کششی برخوردار هستند.

#### لباس‌های کهنه سوخت هواپیما می‌شود

**مهر**– خط‌هواپیمایی ژاپن تصمیم دارد لباس‌های قدیمی را به سوخت جت تبدیل کند.

## آفلاین مسیریابی کنید

به سادگی می‌توان برای رسیدن به آن‌ها مسیریابی کرد. نکته قابل توجه، این که اپلیکیشن مذکور آفلاین است. همچنین فضای اشغالی این اپلیکیشن در حافظه دستگاه‌تان نیز نصف حافظه مورد نیاز برنامه‌های مشابه است. از دیگر قابلیت‌های این اپلیکیشن می‌توان به پشتیبانی از دستورات صوتی و نمای سه بعدی شهرها و جاذبه‌های گردشگری اشاره کرد. آدرس داندلو: play.google.com/store/apps/details?id=com.nng.igo.primong.igoworld

#### به سادگی می‌توان برای رسیدن به آن‌ها مسیریابی کرد.

نکته قابل توجه، این که اپلیکیشن مذکور آفلاین است. همچنین فضای اشغالی این اپلیکیشن در حافظه دستگاه‌تان نیز نصف حافظه مورد نیاز برنامه‌های مشابه است. از دیگر قابلیت‌های این اپلیکیشن می‌توان به پشتیبانی از دستورات صوتی و نمای سه بعدی شهرها و جاذبه‌های گردشگری اشاره کرد. آدرس داندلو: play.google.com/store/apps/details?id=com.nng.igo.primong.igoworld

## دانش و فناوری

## ۱۱

#### اخبار کوتاه داخلی

#### سیم‌کارت‌های مجازی ماه آینده در بازار

معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات سیما اعلام کرد: سیم‌کارت‌های مجازی طی یک‌ماه آتی به بازار خبر داد. عباسی شاهکوه در گفت‌وگو با ایسنا، درباره فعالیت اپراتورهای مجازی تلفن همراه و سیم‌کارت‌های جدید اظهار کرد: بر اساس مصوبات، اپراتورها موظف بودند حداقل با یک اپراتور مجازی موبایل (MVNO) تا سوم آبان و با یک شرکت دیگر تا ۳ آذر قرارداد امضا کنند. اکنون نیز این شرکت‌ها قرار دادهای مربوطه را امضا و برای بررسی بیشتر به رگولاتوری ارسال کرده‌اند. البته در این قراردادها مشکلاتی وجود دارد که مآن‌ها را قبول نداریم و بر همین اساس از آن‌ها ایرادهایی گرفته‌و خواهند حل این موارد به‌شده ایم. حال نیز پس از حل موارد، پروانه مربوط به MVNOهای مذکور صادر خواهد شد. قیمت سیم‌کارت اپراتورهای مجازی نیز مانند اپراتورهای حقیقی موبایل تعیین شده است و برای این سیم‌کارت‌ها انواع اعتباری و دائمی وجود دارد.

#### تقدیر از ۴۹ طرح برتر جشنواره جوان خوارزمی

**زهرا**یی– برترین‌های هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی معرفی شدند. در این مراسم با حضور وزیر علوم؛ از ۴۹ طرح برتر جشنواره جوان خوارزمی شامل ۱۶ طرح برگزیده در بخش دانش‌پژوهان و فناوریان جوان و ۲۳ طرح برگزیده دانش‌آموزی در ۴ گروه پژوهش‌های بنیادی، پژوهش‌های کاربردی، طرح‌های توسعه‌ای و نوآوری و ابتکارات و ۱۶ گروه تخصصی علمی تقدیر شد. وزیر علوم در این مراسم از تصویب کلیات کاهش مالیات تحقیقات در کمیسیون اقتصادی مجلس خبر دادو تصریح کرد: با توجه به ضرورت حمایت از مراکز پژوهشی، روز یکشنبه کمیسیون اقتصادی مجلس کلیات طرح کاهش میزان مالیات از تحقیقات را به تصویب رساند. دبیر جشنواره نیز گفت : در بخش دانش‌پژوهان و فناوریان این دوره، ۹۰۰ تقاضا از سال گذشته در بخش دانش‌پژوهان و فناوریان انتخاب و تقدیر شدند. ۷۴۲۰ طرح نیز از سوی دانش‌آموزان و هنرچویان ارسال شد که از این تعداد، ۸۹۴ طرح به سطح استانی انتخاب شدند و از میان آن‌ها ۶۲ طرح به مرحله کشوری راه یافتند. از این تعداد، ۲۳ طرح در بخش دانش‌آموزی انتخاب شد. شایان ذکر است معاون حقوقی وزارت علوم نیز درباره کاهش مالیات بر پژوهش با اشاره به تصویب کلیات لایحه اصلاحیه مصوبه ماده ۸۶ اصلاحی قانون مالیات‌های مستقیم گفت: مالیات بر درآمد حاصل از کار پژوهشی ۵ درصد باتصویب مجلس کاهش می‌یابد.

### مذاکره با روس‌ها برای نهایی سازی ماهواره ستشش از دور

**خبر آتلانتا**– قائم مقام وزیر ارتباطات در امور بین الملل گفت: مصمم هستیم ماهواره سنچش از دور را با روس‌ها نهایی کنیم که در این بین، مذاکراتی نیز انجام گرفته‌است. هفته گذشته معاون وزیر ارتباطات روسیه به تهران آمده بود میان آن‌ها ۶۲ طرح به مرحله کشوری راه یافتند. از این تعداد، ۲۳ طرح در بخش دانش‌آموزی انتخاب شد. شایان ذکر است معاون حقوقی وزارت علوم نیز درباره کاهش مالیات بر پژوهش با اشاره به تصویب کلیات لایحه اصلاحیه مصوبه ماده ۸۶ اصلاحی قانون مالیات‌های مستقیم گفت: مالیات بر درآمد حاصل از کار پژوهشی ۵ درصد باتصویب مجلس کاهش می‌یابد.

### ۲۰۰ میلیون دلار اعتبار سال آینده به صندوق نوآوری اختصاص می‌یابد

**پارسا**– رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به قول رئیس‌جمهور برای تأمین بودجه صندوق از سایر نهادها اعلام کرد: علاوه بر اریز ۶۰۰ میلیارد تومان بودجه از سوی صندوق توسعه ملی به صندوق نوآوری و شکوفایی تاپایان سال؛ برای سال آینده نیز ۲۰۰ میلیون دلار به صندوق اختصاص می‌یابد که این میزان برابر با ۶۶۰ میلیارد تومان است. وی تأکید کرد: همچنین هنوز به تأمین بودجه صندوق از نیم درصد بودجه دولت نیاز امید داریم که سالیانه به صورت کمک برای صرف سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر واریزی شود.

### تصویب اولویت‌های علم وفناوری در شورای عتف تا یک ماه آینده

**حاجیان**– دبیر کمیسیون تدوین و هماهنگی سیاست‌های علم وفناوری شورای عالی عتف، از تصویب اولویت‌های علم وفناوری در شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) تا یک ماه آینده خبر داد. فصیحی در گفت و گو باخراسان افزود: با توجه به این که فهرست اولویت‌های علم وفناوری کشور امسال منقشی خواهد شد، باید فهرست جدیدی از اولویت‌ها تعیین شود. بر این اساس از یک سال قبل ۱۱ کمیسیون شورای عالی عتف به صورت تخصصی، مطالعاتی را در زمینه تهیه اولویت‌های علم و فناوری آغاز کردندود نهایت ۸۵۰ پیشنهاد به عنوان کاندیدی از اولویت‌های پنج ساله علم وفناوری ومنطبق بر برنامه ششم ارائه شد که در مرحله آخر باید کمیسیون‌های تخصصی شورا این‌ها را تعداد محدودی از انتخاب کنند. بررسی اولویت‌های پیشنهادی بر اساس معیار های اجتماعی، اقتصادی؛ فرهنگی، محیط زیست، امنیت جمعی وفردی وسلامت آغاز شده‌است.

#### تحلیل‌های روز را رصد کنید

**www.Rasad.org**
پایگاه تحلیلی دفتر پژوهشی روزنامه خراسان

منطقه نیز پرداخته شده، افزود: به منظور مشارکت عمومی در راستای توسعه خدمات و محتوا و صرفاً اصول و الزامات فرهنگی و اجتماعی، ظرفیت لازم مورد تأکید قرار گرفته است و خدمات بومی و محتوای اسلامی – ایرانی نسبت به زیرساخت‌ها، قالب‌ها و خدمات ارتباطی مشابه خارجی تقدم دارد. وی با تأکید بر این که محورهای اعلام شده به عنوان اصول کلی در این مصوبه مورد توجه قرار گرفته، عنوان کرد: متن کامل و نهایی مصوبات پس از طی مراحل اداری به اطلاع نهادهای مربوطه و مجربان طرح خواهد رسید.



است که می‌توان با توسعه وب فارسی، امنیت این فضا را تضمین کرد تا دیگر به صرف هزینه های زیاد برای پروژه هایی مانند فیلترینگ نیاز نباشد.

محمد مهدی باقری پژوهشگر زبان فارسی نیز در این اجلاس سه‌روزیان فارسی با محیط وب را در میان دیگر زبان‌ها، ۵/ ۱ درصد عنوان کرد و گفت: فارسی رتبه دوازدهم را در میان زبان‌های دیگر دنیا در وب دارد. در این میان زبان انگلیسی ۵۶ درصد زبان وب را به خود اختصاص داده است.

ایرانی بر خورد باشد، وی با اعلام محورهای اصلی الزامات فرهنگی شبکه ملی اطلاعات اظهار کرد: در این مصوبه مسئله فرهنگ‌سازی برای استفاده صحیح از فضای مجازی با اجرای برنامه‌های آموزش عمومی و سواد رسانه‌ای به‌طور جدی مورد توجه قرار گرفته‌است که بر همین اساس، مقرر شد شبکه ملی اطلاعات نیازمندی‌های لازم برای تقویت خطوط زبان فارسی را فراهم کند. خوراکیان با بیان این که در الزامات شبکه ملی اطلاعات به محتوای سرگرمی و اوقات فراغت متناسب با ویژگی‌های فرهنگی و اجتماعی هر

گذاری توجه زیادی نداریم و بیشتر به واردات توجه کرده ایم و تولید کننده فناوری نیستیم. این موضوع سبب شده، رتبه نوآوری ایران در عرصه جهانی طی چند سال اخیر با افت ۶ پله ای مواجهه شود. به گفته سلجوقی، شبکه های اجتماعی می‌تواند فرصتی برای تولید و تکثیر دانش باشد و چالش اصلی کشور در عرصه نوآوری و تولید فناوری را کاهش دهد. رئیس مرکز عملیات فراتریم پلیس فتا نیز در این همایش از ارزیابی امنیتی اپلیکیشن های تولید شده در کشور با هدف جلوگیری از تهدیدهای این نرم افزارها خبر داد. لطفی با تأکید بر این که امنیت توسعه وب فارسی باید در حوزه محتوای فضای مجازی موضوع فیلترینگ را رقم زده و این مسئله چالش محتوایی بسیاری را با صرف هزینه های بسیار برای کشور ایجاد کرده، این در حالی

تازه های فناوری		
<b>کشف ابر باکتری ۴ میلیون ساله در اعماق یک غار</b>	<b>کفش خود را هوشمند انتخاب کنید</b>	<b>دست روباتی با قابلیت لمس و شناسایی اجسام</b>
<span></span> <p>دانشمندان نوعی باکتری مقاوم به آنتی باکتری یافته‌اند که در عمق ۳۰۴ متری غار غارزنده مانده است. این باکتری نسبت به ۷۰ درصد آنتی بیوتیک‌ها مقاوم است و می‌تواند آن‌ها را از کار بیاندازد. به گزارش مهر، این باکتری با نام پائینسیلیوس، بیماری را زنیست و به انسان آزار نمی‌رساند. جالب آن که این غار یکی از بدترین مکان‌های زمین برای ادامه حیات به شمار می‌رود، زیرا نور خورشید به آن نرسد و در ۱۰ هزار سال طول می‌کشد آب‌های سطحی به درون غار راه یابد.</p>	<span></span> <p>آدیداس با سیستم هوشمند، مناسب‌ترین کفش را به مشتری پیشنهاد می‌دهد. به گزارش مهر، این شرکت فضای داخلی فروشگاه را با فناوری‌های مختلف پر کرده و مشتریان می‌توانند با واقعیت مجازی و سیستم‌های فناوری پوشیدنی مناسب‌ترین کتانی را انتخاب کنند. یکی از جالب‌ترین ابزارهای سیستمی ۲ حسگر روباره آیداست که تحلیلی سریع برای مشتری فراهم می‌کند. هدف این برنامه کمک به مشتری برای خرید بهترین و مناسب‌ترین کفش بر اساس اطلاعاتی است که طی فرآیند دوآزمایشی در فروشگاه انجام می‌شود.</p>	<span></span> <p>محققان دستی ساختند که بسیار شبیه دست انسان است و متنهایی می‌تواند مانند انسان‌نوازش کند بلکه شکل و بافت چیزی را که لمس می‌کند، نیز شناسایی می‌کند. به گزارش مهر، ساخت چنین دست روباتیکی، گامی در جهت گسترش حوزه روبات‌های ظرفی‌نرم است. این فناوری هم اکنون در انبارها برای جابه‌جایی مواد غذایی با محصولات دیگر به کار می‌رود. علاوه بر آن، ساخت پروتو‌های بهتر نیز از مصارف مهم این روبات است زیرا می‌تواند به‌طور مستقیم با افراد، با اشیای ظرفیت ارتباط برقرار کند.</p>

Racer) و هیل کلایمب ریسینگ(HillClimbRacing) بوده است. بر اساس این گزارش، در ایران ۲۳ میلیون گیمر داریم که از این تعداد و تنها در سال ۹۴، ۹ میلیون نفر به بازی آنلاین اقدام کرده‌اند. ۵۹ درصد گیمرهای ایرانی هم ترجیح می‌دهند در فاصله زمانی غروب آفتاب تا نیمه شب به بازی اقدام کنند. اما مهم‌ترین بخش این گزارش آن است که از کل درآمد بازی‌های رایانه‌ای در سال ۹۴ سهم بازی‌های ایرانی تنها ۵ درصد و حدود ۲۳ میلیارد تومان بوده است. در این باره، همچنین طی نشست بررسی مصرف بازی‌های دیجیتال در ایران، بیان آن‌ها شد که اگر د مال بازی‌های دیجیتال در ایران ۵۰۰ میلیارد تومان است، اعلام شد که یک میلیون دلار بازی دیجیتال به خارج صادر شده است. به گزارش فارس، نصیری کارشناس ارشد مدیریت تکنولوژی در این نشست با بیان این که به‌طور متوسط از هر خانواده ایرانی



#### خواندنی

## سمعک هوشمند با توانایی حذف صداهای محیط



منتقل کند. محققان پس از آزمایش سمعک هوشمند دریافتند توانایی تفکیک لغات با صدای مزاحم زمینه، پس از استفاده از فیلتر دیجیتال از ۹۰ درصد افزایش می‌یابد.

### مریخ قربانی تغییرات آب و هوایی

تحقیقات جدید نشان می‌دهد احتمالاً مریخ هم مانند زمین، با تغییرات آب‌وهوایی در نتیجه افزایش قابل توجه گازهای گلخانه‌ای مواجه شده‌است. به گزارش مهر، این گزارشات ۲۸۸ میلیون دسال قبل به ایجاد دره‌های عمیق در سیاره سرخ منجر شده‌است. به اعتقاد دانشمندان، چرخه های تغییر آب و هوایی به طولانی‌تر شدن زلزله های گرم سیاره منجر شده، به طوری که گاهی اوقات طول این دوره ها به ۱۰ میلیون سال می‌رسیده، به این ترتیب آب کافی برای جریان یافتن در رودخانه های عمیق جمع می‌شده

#### آکهی فراخوان

به منظور تمرکز خدمات مورد نیاز به زائرین امام هشتم(ع)، رانندگان وسائط نقلیه ایرانی و خارجی و سرنشینان آن‌ها در طول راه‌های استان و افزایش ضریب ایمنی و ارائه خدمات رفاهی، تعداد ۴۷ نقطه جهت احداث مجتمع‌های خدماتی رفاهی در حاشیه راه‌های استان شناسایی و صدور موافقت‌اصولی آن‌ها در دستور کار اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای خراسان رضوی قرار گرفته است. لذا کلیه سرمایه‌گذاران بخش خصوصی که تمایل به سرمایه‌گذاری به صورت موردی و یا زنجیره‌ای در نقاط موردنظر را دارند، می‌توانند در ساعات اداری به اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای خراسان رضوی واقع در انتهای خیابان قداییان اسلام مراجعه و ضمن اخذ اطلاعات مورد نیاز، شرایط خود را جهت سرمایه‌گذاری در نقاط فوق‌الذکر به اداره کل اعلام نمایند.

#### اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای خراسان رضوی

#### آکهی مناقصه

**شماره ۵،۹۵،۱۰**

شهرداری منطقه ۵ مشهد در نظر دارد امور مربوط به کنترل و نظارت بر ساخت و سازها و پیشگیری از ساخت و سازهای غیرمجاز را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت **www.ets.mashhad.ir** مراجعه شود.

### امور قرارداده‌ها و پیمان‌های شهرداری منطقه ۵

#### آکهی مناقصه

شهرداری منطقه ۵ مشهد در نظر دارد امور مربوط به کنترل و نظارت بر ساخت و سازها و پیشگیری از ساخت و سازهای غیرمجاز را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت **www.ets.mashhad.ir** مراجعه شود.