

## دانش وفناوری

## کوتاه‌از جهان علم

- 
- 
- 

### حذف بیش از ۵۰۰ برنامه مخرب از فروشگاه گوگل پلی

**فارس** - گوگل بیش از ۵۰۰ برنامه اندرویدی محبوب را از فروشگاه گوگل پلی پاک کرد، زیرا به منظور جاسوسی از کاربران طراحی شده بودند. بررسی ها حاکی است این برنامه های آلوده بیش از ۱۰۰ میلیون بار توسط کاربران از سراسر جهان بارگذاری شده اند و لذا کاربران زیادی در خطر سرقت اطلاعات خود قرار دارند. در این میان بی دقتی گوگل در تایید چنین برنامه‌های مخربی مور دقتناشدید کارشناس امنیتی قرار گرفته و آن‌ها می گویند گوگل باید در این باره دقت بیشتری به خرج دهد و شناسایی و تایید این برنامه‌ها را دقت ببخشد. بخش عمده برنامه های آلوده، بازی های موبایلی بوده اند که بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون بار، بارگذاری شده اند. پس از آن برنامه‌های آب و هوا، بایک تانچ میلیون بار بارگذاری و سپس برنامه‌های رادیوی اینترنتی با ۵۰۰ هزار بار تایک میلیون بار بارگذاری قرار داشته اند. برنامه‌های مخرب ویرایش عکس هم یک تا۵ میلیون بار بارگذاری شده اند.

### چین راکتور متحرک دریایی می سازد

**مهر** - چین مشغول ساخت ر اکتور های هسته ای متحرکی است که روی کشتی سوار می شوند و تصمیم دار تا سال ۲۰۲۰ ناوگانی از اراکتورهای هسته ای بسازد و انرژی جزیره های دور افتاده و دل های نفتی و گازی را تأمین کند. این ر اکتور ها روی کشتی هانصب می شوند.

### هدفون هوشمند گوگل

**فارس** - گوگل به جمع شرکت‌هایی پیوسته که در زمینه تولید محصولات هوشمند تجاری فعال شده اند و در همین راستا قصد تولید هدفون هوشمند را دارد. این هدفون از برنامه Google Assistant برای تسهیل کنترل فیزیکی هدفون کمک می گیرد.
این هدفون می توان هم برای گوش کردن به موسیقی و هم دریافت اطلاعات notification گوشه ای وپایخ به آن ها با صدای کاربر استفاده کرد.
بنابر این افرادی که هدفون را روی سر بگذارند نیاز به لمس گوشه ای برای پاسخ دادن ندارند. هدفون هوشمند کل گوش را می پوشاند و البته با صدای کاربر هم به فرامین عمل می کند!

### باز پرس اینترنتی

**خبر آنلاین** - ایده «باز پرس اینترنتی» در انگلیس پس از آزمایش توسط وزارت دیجیتال، فرهنگ، رسانه و ورزش / DCMS از پاییز جنبه قانونی و رسمی پیدا می کند.
باز پرس اینترنتی به شکایت های آنلاین شامل انتشار محتوای غیر قانونی در فضای مجازی و تهدیدهای خشونت آمیزی روی شبکه های اجتماعی، می پردازد.

### ورزش های پر بر خور د ساختار و عملکرد مغز را تغییر می دهد

**ایرنا** - محققان کانادایی می گویند بر خور د میان بازیکنان در ورزش هایی مانند فوتبال یا هاکی روی یخ، ساختار و عملکرد مغز را تغییر می دهد.
اسکن های مغزی نشان دادند این تغییرات به ویژه در ورزش هایی مشخص می شود که بیشترین خطر بر خور د بدن را دارند.
تغییراتی نیز در مواد شیمیایی مغز بر خی ورزشکاران مشاهده شد که اغلب با ضرب و آسیب مغزی مرتبط هستند. این تفاوت ها شامل تغییراتی در ساختار ماده سفید مغز است؛ فیبر هایی که بخش های مختلف مغز را به هم مرتبط می کنند و به آن ها اجازه می دهد باهم ارتباط برقرار کنند.

### مایکروسافت موفق به طراحی «مغز افزار» شد

**ایسنا** - مایکروسافت موفق به طراحی سامانه هوشمند همزمانی به اسم «مغز افزار» شده که می تواند به صورت درجا (realtime) یاد بگیرد و در واکنش نشان بدهد. از این سامانه هوشمند می توان برای یادگیری ماشین با سرعت بالا یا پاسخ همزمان در سامانه های ابری استفاده کرد.
مغز افزار مایکروسافت علاوه بر سامانه های هوشمند خود این شرکت می تواند با دیگر سامانه ها نظیر سامانه هوشمند گوگل و دیگر شرکت ها به خوبی کار کند.

### دستیار صوتی گوگل برای شما خرید می کند

**مهر** - گوگل و فروشگاه های زنجیره ای و المارت در آمریکا با همکاری هم، خرید صدها هزار محصول موجود در این فروشگاه ها از طریق دستیار صوتی Google Home ممکن می کنند. این تحول مردم را در مراجعه حضوری برای خرید انواع کالا به فروشگاه هایی نیاز می کند و در حالی که در منزل خود هستند بایان عبارت فلان کالا را بخر، محصول دلخواه را خریداری و دریافت می کنند.

با شکست انحصار آمریکا محقق شد

### تولید سوخت فاقد گوگرد با امواج مافوق صوت در ایران

محققان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران با کمک فناوری جدید مافوق صوت، گوگرد را از گازوئیل جدا کردند؛ فناوری که پیش از این تنها در اختیار آمریکا بود. سوخت گوگرد در گازوئیل وسایل نقلیه موجب مشکلات زیست محیطی فراوانی می شود و همین مشکلات، باعث شده محققان برای کاهش میزان

محققان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران با کمک فناوری جدید مافوق صوت، گوگرد را از گازوئیل جدا کردند؛ فناوری که پیش از این تنها در اختیار آمریکا بود. سوخت گوگرد در گازوئیل وسایل نقلیه موجب مشکلات زیست محیطی فراوانی می شود و همین مشکلات، باعث شده محققان برای کاهش میزان

## امکان درمان بیماری های صعب العلاج در کارخانه سلولی «رویان»

رئیس مرکز سلول درمانی پژوهشگاه رویان ضمن بیان چشم انداز آینده درمان بیماری های گوناگون با سلول های بنیادی تأکید کرد: کارخانه سلولی از نظر فضایی ساخته شده و منتظر هستیم مرحله نهایی انجام شود. دکتر اقدامی افزود: سال ۹۲ با یک شرکت اروپایی به اتفاق پژوهشگاه رویان به توافق رسیدیم شرکتی راه اندازی کنیم که هدف اصلی آن ایجاد کارخانه های سلولی باشد. نقشه اولیه برای راه اندازی کارخانه سلولی در این شرکت آماده و به وزارتخانه ارسال شد؛ بر همین اساس ساخت کارخانه سلولی را آغاز کردیم. اکنون کارخانه از نظر فضای ساخته شده و منتظر هستیم مرحله نهایی آن انجام شود. شروع کار کارخانه سلولی زمانی است که از وزارت بهداشت و سازمان غذا و دارو دعوت کنیم کارخانه را بازدید کنند و ببینند شرایط برای تکثیر سلول ها چگونه است تا مجوز شروع کار را نیز ارائه کنند. این اولین کارخانه تولید سلول در ایران است که بعد از گرفتن تاییدیه ها کار خود را آغاز می کند. آن چیزی که به مرحله صنعتی رسیده و قرار است در این کارخانه سلولی به تولید برسد، در فاز اول، چهار تانچ محصول است که به تولید می رسند. «سلول مزانشیم کشت شده»، «سلول های تک هسته ای»، «سلول

سپس کارخانه، به همراه وسایل مورد نیاز آماده است. با کارخانه سلولی تماس گرفته می شود، سپس کارخانه، بسته ای را برای بیمار می فرستد که در آن نحوه و دستورالعمل های نمونه برداری و شرایط ارسال به همراه وسایل مورد نیاز آمده است.

اغلب در بیمارستان، نمونه مورد نیاز برای تولید دارو مثلا ۵۰ سی سی نمونه از مغز استخوان خون بیمار گرفته و در لوله های مخصوص به کارخانه سلولی ارسال می شود. سپس نمونه مغز استخوان فرد به کارخانه

### این کپسول فضایی انسان را به ماه می برد

ناسا کپسول فضایی اوریون را فعال

کرد که قرار است انسان را به ماه ببرد. به گزارش مهر ، فضاییای اوریون که قرار است در ماموریت Exploration Mission-1 به کار گرفته شود، با موفقیت روشن شد. این فضاپیما قرار است در ماموریتی سه هفته ای با سرعت

۲۵ هزار مایل بر ساعت، به ماه و فراتر از آن سفر کند. به این ترتیب مسیر برای ا ماموریت دار سر نشین دار ناسا هموار می کند. در آزمایش های اولیه، مهندسان سیستم مدیریت فضاپیما و واحدهای اطلاعاتی را متصل کردند تا صحت کارکرد سیستم ها مطمئن حاصل کنند.

### دستکش های برقی ضد سرما و رطوبت

گرم و خشک نگه داشتن دست ها در هوای سرد و برقی با دستکش های عادی دشوار است، اما تولید دستکش برقی پیشرفته مشکل را برطرف کرده است. به گزارش مهر ، محققان پارچه ای تولید کردند که با هدایت جریان برق در آن به سرعت گرم و مانع نفوذ سرما و رطوبت به داخل پوست دست می شود. در جداره داخلی این دستکش از سیم های نانو ی نقره ای برای هدایت الکتریکی جریان برق و گرم کردن دست استفاده شده است. دمای دستکش با هدایت جریان

### بارش برف شبانه در مریخ

محققان دریافتند در مناطقی از مریخ، توفان های شبانه همراه با بارش برف ایجاد می شود. به گزارش ایرنا ، محققان بر اساس مدل سازی های رایانه ای از اتمسفر مریخ بر این باورند که چنین توفان هایی به وقوع می پیوندد. بر اساس مدل سازی ها، مریخ هنگام شب به اندازه ای سرد می شود که آب های کم تراکم موجود در آسمان این سیاره در ارتفاع تولید می کنند و این ذرات به سطح سیاره می ریزد. به اعتقاد محققان، برف مریخ بیشتر شبیه رگبار های زودگذر است، اما ریزش برف ب سریع در مریخ است.

### لپ تاپی با توانایی اجرای

**سنگین ترین بازی های ویدئویی**

سوخت های یورو ۴ و در بعضی نمونه ها یورو ۵ یعنی ۵۰ تا ۱۰ ppm (واحد گوگرد در یک میلی گرم گازوئیل) می رساند. این فناوری برای کاهش میزان گوگرد در سوخت های فسیلی مانند گازوئیل و نفت سفید به کار می رود. دکتر محمدامین ثباتی توضیح داد: فناوری یادشده شامل دو بخش است؛ در بخش اول ترکیبات گوگردی در حضور امواج مافوق صوت و یک سیستم شیمیایی، اکسید و به اکسید ترکیبات گوگرد تبدیل و در بخش دوم و در برج استخراج به وسیله حلال مناسب ترکیبات استخراج می شود و ما



صورت طولانی مدت یعنی حداقل چهار سال خواهد شد. ترکیب این محصول سلول های فیبروبلاست کشت شده پوستی است. در درمان بیماری های مربوط به قرینه نیز به مرحله درمان رسیده ایم و همچنین برای سوختگی های قریه این امکان وجود دارد تا سلول بنیادی کشت داده شود به شرطی که یک چشم سالم باشد و از چشم سالم سلول بنیادی بگیریم، کشت دهیم در راستای درمان چشم دچار سوختگی گام برداریم.

در باره بیماری های عصبی، ام اس، کلیه و سرطان نیز تحقیقاتی انجام داده ایم و می توانیم سرطان را با سلول درمانی درمان کنیم. درمان قطعی که به هیچ عنوان وجود ندارد. از نظر تئوری و برای تزریق شده می تواند جایگزین بافت های از بین رفته باشد. سلول درمانی در همه بیماری هایی که بخشی از بافت بدن از بین می رود، به کار برده می شود مانند ام اس، فلج مغزی، نخاعی، نارسایی کبدی و....

تازه های فناوری

<p>تازه های فناوری</p>		
<b>هولولنز مایکروسافت، برنده جایزه بهترین طراحی شد</b>	<span></span>	هدست واقعیت افزوده هولولنز مایکروسافت ؛ نه تنها یک ابزار با عملکردهای ویژه است، بلکه طراحی منحصر به فردی نیز دارد. به گزارش zoomit، هولولنز جایزه ویژه انجمن طراحان صنعتی آمریکا را دریافت کرده و با شکست صدها رقیب از ۵۴ کشور توانست به این مقام دست پیدا کند. بیش از ۱۲ داور، بررسی محصولات را برعهده داشتند و در انتها نام مایکروسافت را به عنوان مقام اول درج کردند. این محصول بالاتر از سایر محصولات مایکرو سافت قرار گرفت که برخی مانند سرفیس استودیو و سرفیس دایل به جوایز طلایی، نقر ای و برنزی دست یافتند.
<b>صفحه کلید لیزری همه کاره</b>	<span></span>	صفحه کلید لیزری امکانات جدیدی را برای سهولت در کار فراهم کرده است. به گزارش باشگاه خبرنگاران، مهندسان صفحه کلید لیزری طراحی کرده اند که قابلیت استفاده در هر شرایط مکانی است و از طریق دستگاه مجهز به ال ای دی، با انعکاس تصویر صفحه کلید روی هر سطح مسطحی، امکان استفاده از آن را فراهم می کند. کافی است از طریق بلوتوث لپ تاپ، تبلت یا تلفن هوشمند خود، به آن وصل شوید تا تصویر صفحه کلید بارنگ قرمز نمایش داده شود که قابل رویت در فضاهای تاریک و روشن است. می توانید با لمس دکمه ها، تایپ را آغاز کنید.

#### خواندنی

### کپسول شیر

محققان آلمانی کپسول حاوی شیر ساخته اند که در نوشیدنی های داغ حل می شود و از طریق کاهش پسماندها، به حفظ محیط زیست کمک می کند. به گزارش ایرنا، این کپسول ها که شبیه حبه های قند هستند، دو نوع شیرین و کم شیرین دارند. کپسول های شیرین از ساکاروز نوع کم شیرین از اریتریترول ساخته شده است.

پوسته شفاف که بسته بندی اطراف این کپسول ها را تشکیل می دهد، در مایعات داغ حل می شود، همچنین

### شناسایی گیاهان دارویی با برچسب هوشمند



که انواعی از باکتری ها مانند سالمونلا و ای کولای را نیز شناسایی کند.

OmenX تازه ترین لپ تاپی است که با توانمندی های سخت افزاری و نرم افزاری قابلیت اجرای سنگین ترین بازی های ویدئویی را دارد. به گزارش مهر، سازگاری با هدرست های واقعیت مجازی و توانایی اجرای بازی ها با گرافیک سنگین و پشتیبانی از تصاویر ویدئویی فوق دقیق 4K از جمله امکانات آن است. طراحی صفحه کلید و همه اینها به شیوه ای است که کاربران بتوانند فرامین را آوار و باری را هدایت کنند.

## اخبار کوتاه داخلی

● ● ●

### وعدہ وزیر ارتباطات برای سامان دهی بسته های اینترنتی و رفع کم فروشی

وزیر ارتباطات گفت: لازم است نظام تعرفه مناسبی تدوین شود؛ به طوری که برای خدمات ثابت بازار ثابتی و همچنین حجم بازار، بزرگ شود. به گزارش ایسنا، آذری جهرمی در دیدار سرپرست و مدیران سازمان تنظیم مقررات، با اشاره به سیاست کاهش تعرفه ها، افزود: باید نظام تعرفه مناسبی تدوین شود به طوری که برای خدمات ثابت بازار ثابتی و همچنین حجم بازار بزرگ شود و در فرایند زمانی مناسب در بازارهای ثابتی، به سمت آزادسازی تعرفه ها، حرکت کنیم. وی تصریح کرد: تعدیل در تعرفه خدمات مختلف باید به صورتی باشد که در حوزه تلفن همراه توانایت ابر اتور، به سمت باندل کرن صوت و دیتا پیش روند و تعادل در تعرفه خدمات صوتی و داده مدنظر قرار گیرد. وی به سامان دهی وضعیت فروش بسته های اینترنتی و بحث کم فروشی خدمات، اشاره و تأکید کرد: لازم است، کمیته ای ویژه برای بررسی موضوع و رعایت حقوق مصرف کننده ها تشکیل شود. همچنین لزوم تدوین چارچوبی نظام مند برای رعایت حقوق مصرف کننده ها ضروری است، تا اپراتورها حقوق مصرف کننده ها را بر مبنای این چارچوب، رعایت و نیز بسته فر هنگی حاوی هشدار ها و ملزومات را برای دادن هشدار به مردم تدوین کنند و در این زمینه قطعه به پیامک اکتفا نشود. وزیر ارتباطات در این دیدار در باره تدوین ضوابط لازم برای حمایت از OTT ها و APP ها هم افزود: لازم است این موضوع از نظر حقوقی بررسی شود که چگونه می توان وند و در های تولید کننده گوشی را ملزم کرد تا گوشی های بازار را OSS یا محتض ایران تولید شود. وی در زمینه قاچاق گوشی نیز تأکید کرد: ساز و کار های مقابله با قاچاق و اجرای جیستری باید با جدیت پیگیری شود.

### حذف قبوض کاغذی تلفن ثابت آغاز شد

**فارس** -مخابرات با برقراری تماس تلفنی با مشترکان، لغو چاپ قبوض کاغذی تلفن ثابت را پیششده می کند.مشتترکان همچنین در صورت تمایل می توانند درخواست لغو چاپ قبض را پیامکی اعلام کنند.

### آذری جهرمی: مدل اینترنت حجمی را خاتمه می دهیم

**هادی محمدی** - وزیر ارتباطات در حاشیه نشست هیئت دولت در جمع خبرنگاران در خصوص میزان شغلی که قرار است در حوزه ویراژ تخانه ایجاد شود، اظهار کرد: طبق برنامه ششم از ۹۵۰ هزار شغلی که باید سالانه در کشور ایجاد شود، ۱۰۰ هزار شغل برعهده بخش ارتباطات وفناوری است.
محمدی در این دیدار افزود: با توجه به پیش بینی می شود حجم بازار مخابرات اما تا پایان برنامه ششم دوونیم برابر و حجم بازار فناوری اطلاعات مای پنج برابر شود و این در حالی است که کل ارزش بازار ۳۶ هزار میلیارد تومان بوده و با این ضریب باید رشد کند. آذری جهرمی درباره نظام تعرفه ای جدید خاطر نشان کرد: اکنون در تعیین تعرفه مخابرات بحث مدل مطرح است و می خواهیم مدل جمعی را خاتمه دهیم.

### برنج حاوی انواع ویتامین تولید شد

**مهر** -محققان کشور موفق به تولید برنج پفی شدند که حاوی ویتامین های مختلف بوده و برای ورزشکاران و مبتلایان به بیماری خود ایمنی روده (سلیاک) مناسب است.

### تداوم حذف اپلیکیشن های ایرانی از فروشگاه اپل

**فارس** - به گفته صاحبان برخی کسب و کارهای آنلاین، اپل حذف اپلیکیشن های ایرانی از فروشگاه برنامه های خود را از چندی پیش آغاز کرد و این اقدام هنوز ادامه دارد. آن ها عنوان می کردند به صورت پیام مکتوب یا صوتی به آنان اعلام شده که به دلیل تحریم های آمریکا، اپ استور نمی تواند میزان اپلیکیشن کشور های تحت تحریم باشد.

### کاهش ۷۰ درصدی هزینه های رفت و آمد با سامانه محققان کشور

**ایسنا** - پژوهشگران دانشگاه آزاد قزوین به منظور کاهش تعداد خودروهای تک سر نشین و هزینه های رفت و آمد، سامانه ای را راه اندازی کردند که با آن همه مسافران، از طریق این نرم افزار به هم معرفی می شوند و می توانند با یکدیگر هم سفر شوند. در این سامانه، افرادی که از خودروی شخصی استفاده می کنند و تک سر نشین هستند، مسیر خود را در نرم افزار «رهسپار» اعلام می کنند و مسافرانی که با آن هاهم مسیر هستند، از طریق این نرم افزار به هم معرفی می شوند و می توانند هم سفر شوند.

<b>جناب سرهنگ رضائی</b> <b>جناب سروان قدرتی</b> تشکر و قدردانی خالصانه از شما عزیزان که موجب آرامش ما شهروندان می باشد کمترین سپاس از حافظان نظم و امنیت است	<b>دختر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی قلب و عروق</b> <b>دانشگاه شهید بهشتی تهران</b> را به شما و همسر مهربان تبریک می گویم و توفیق روز افزون شما عزیزان را خواستارم.	<b>عروس گلنار سرکار خانم دکتر هانیه بطحایی</b> دقتی شایسته در پذیرش <b>دستیار رشته مغز و اعصاب دانشگاه مشهد</b> روز بزرگ را به شما و پسر عزیزمان دکتر جواد مظلوم تبریک عرض نموده و آرزوی پیشرفت بیشتری را برای عزیزانمان دارم.	<b>دکتر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی نورولوژی مشهد</b> تبریک گویم و آرزومند بهروزی شما باشیم.	<b>جناب سرهنگ رضائی</b> <b>جناب سروان قدرتی</b> تشکر و قدردانی خالصانه از شما عزیزان که موجب آرامش ما شهروندان می باشد کمترین سپاس از حافظان نظم و امنیت است	<b>دختر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی قلب و عروق</b> <b>دانشگاه شهید بهشتی تهران</b> را به شما و همسر مهربان تبریک می گویم و توفیق روز افزون شما عزیزان را خواستارم.	<b>عروس گلنار سرکار خانم دکتر هانیه بطحایی</b> دقتی شایسته در پذیرش <b>دستیار رشته مغز و اعصاب دانشگاه مشهد</b> روز بزرگ را به شما و پسر عزیزمان دکتر جواد مظلوم تبریک عرض نموده و آرزوی پیشرفت بیشتری را برای عزیزانمان دارم.	<b>دکتر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی نورولوژی مشهد</b> تبریک گویم و آرزومند بهروزی شما باشیم.
<b>جمعی از شهروندان وساکنین بلوار سجاد شهید مقدس</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۴	<b>پدر و مادر، برادران و خواهران</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۰	<b>محمدحسن مظلوم- طلیه تاش- مریم و الهام</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۵	<b>دکتر زهرا مظلوم خراسانی، مهندس مهدی وطن چیان بزدی</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۷	<b>دکتر جواد مظلوم خراسانی</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۶	<b>دکتر مرجان جودی، دکتر مهدی فتحی</b> ۱۳۹۱/۱۳/۲۹	<b>دکتر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی قلب و عروق</b> <b>دانشگاه شهید بهشتی تهران</b> را به شما و همسر مهربان تبریک می گویم و توفیق روز افزون شما عزیزان را خواستارم.	<b>دکتر عزیزم خانم دکتر زهرا علیپور</b> قبولیت در آزمون <b>تخصصی قلب و عروق</b> <b>دانشگاه شهید بهشتی تهران</b> را به شما و همسر مهربان تبریک می گویم و توفیق روز افزون شما عزیزان را خواستارم.

CMYK