۴ میلیون پنل خورشیدی از فضا

دیوار چین از فضا به خوبی دیده نمی‌شود اما بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی جهان در این کشور از فضا هم نمای بسیار خوبی دارد. ماهواره Landsat8 ناسا از بزرگ‌ترین پارک خورشیدی جهان تصویر خارق‌العاده‌ای ثبت کرده است. به گزارش خبرآنلاین، بزرگ‌ترین مزرعه خورشیدی جهان با ۴ میلیون صفحه خورشیدی که محوطه‌ای به وسعت ۲۷ کیلومتر مربع را پوشش داده است، برق ۱۴۰ هزار خانه را تامین می‌کند.

۷۳ درصد کاربران ایرانی از اینترنت همراه استفاده می‌کنند

مروری بر آمارها، گویای آن است که سه چهارم مشترکان اینترنت کشور را کاربران اینترنت همراه تشکیل می‌دهند. به گزارش ایسنا، تا پایان مهر امسال تعداد کاربران اینترنت پرسرعت ثابت و سیار کشور ۳۶ میلیون و ۸۵۶ هزار و ۵۷۰ نفر اعلام شده است. اما از میان این تعداد تنها ۹ میلیون و ۳۱۸ هزار و ۹۴۳ نفر از مشترکان از شیوه‌های مختلف دسترسی به اینترنت ثابت (ADSL، وایمکس و ...) استفاده کرده‌اند و مابقی یعنی ۲۷ میلیون و ۱۷۰ هزار نفر برای دسترسی به اینترنت از تلفن همراه خود بهره گرفته‌اند. بدین ترتیب ۷۳.۷۱ درصد از مشترکان اینترنت کشور را موبایل به دستان تشکیل می‌دهند.

نکته دیگر آن که آمارهای سال ۹۵ در حالی از دسترسی ۳۶.۸ میلیون مشترک به اینترنت خبر می‌دهد که تا پایان سال ۹۴ تعداد رسمی کاربران اینترنت ۲۸ میلیون نفر اعلام شده است به عبارت دیگر طی ۷ ماه اول سال جاری تعداد کاربران اینترنت کشور به گواهی آمار رشدی ۵۴.۳ درصدی داشته است. از میان کاربران فعلی، ۲۵ میلیون و ۲۶۹ هزار نفر کاربر 3G و ۲ میلیون و ۲۷۶ هزار نفر مشترک اینترنت 4G موبایل هستند. همچنین ۹ میلیون و ۳۱۹ هزار نفر از شیوه‌های ثابت دسترسی به اینترنت بهره می‌برند.

معاون وزیر ارتباطات خبر داد:

تخفیف ۵۰ درصدی برای کاربران سایت‌های داخلی از امروز

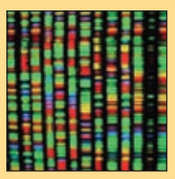
رئیس سازمان تنظیم مقررات گفت: از امروز اپراتورها سایت‌های داخلی پرترافیکی را به کاربران اعلام می‌کنند که نسبت به سایت‌های خارجی ۵۰ درصد تخفیف دارند و در مدت ۳ ماه تا اردیبهشت ۹۶ تمامی محتوای داخلی و خارجی در لایه دسترسی تفکیک می‌شود. عمیدیان در گفت‌وگو با فارس با تشریح جزئیات تفکیک پهنای باند داخلی و خارجی اینترنت از ۱۵ اسفند اظهار کرد: با اختیاری که کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات به وزیر ارتباطات داد، دستور العمل تفکیک پهنای باند داخلی از خارجی اوایل هفته گذشته امضا و ابلاغ شد تا روش تفکیک مشخص شود. معاون وزیر ارتباطات با بیان این که در این دستور العمل مفهوم و تعریف محتوای بومی مشخص شده، گفت: در مرحله اول تمامی اپراتورهای ثابت و سیار ارائه دهنده اینترنت موظف شدند سایت‌های دارای ترافیک داخلی را به کاربران اعلام کنند تا هر کاربر که از این سایت‌ها استفاده کرد ۵۰ درصد تخفیف نسبت به قیمت اینترنت بین‌الملل دریافت کند. در مرحله بعد که مرحله تکاملی ۳ ماهه است، تکلیف ترافیکی که از IXP (مرکز تبادل ترافیک) عبور می‌کند و ترافیکی که از IXP عبور نمی‌کند روشن می‌شود که حتی ممکن است ترافیکی که از IXP گذر نمی‌کند هم داخلی باشد که در این مرحله، ظرف ۳ ماه و تا اردیبهشت ۹۶ دقیقاً تفکیک ترافیک داخلی از خارجی مشخص می‌شود.

عمیدیان تاکید کرد: البته اکنون نیز ترافیک داخلی از خارجی تفکیک شده، اما به دلیل این که اپراتورها آمادگی فنی برای تفکیک در سطح دسترسی نداشتند ناچار این کار را مرحله به مرحله برای اجرا آماده می‌کنیم.

وی خاطرنشان کرد: اپراتورها برای اجرای این تفکیک مشتاق هستند زیرا می‌خواهند از شرکت ارتباطات زیرساخت تخفیف بگیرند و سپس به مشتریان خود تخفیف بدهند که این دستور العمل به طور روشن فرآیند را مشخص کرده است. عمیدیان در پاسخ به این سوال که ۱۵ اسفند دقیقاً کاربران چه تغییری را در اینترنت خود می‌بینند، گفت: ۱۵ اسفند اپراتورها سایت‌هایی را به عنوان سایت‌های پر ترافیک و دارای محتوای داخلی اعلام می‌کنند. از سمت وزارت ارتباطات نیز تمام ترافیکی که از IXP به سمت اپراتورها می‌رود ترافیک داخلی محسوب می‌شود. کاربران با ابزارهای تست سرعت و تست پهنای باند که روی سایت رگولاتوری قرار دارد می‌توانند سرعت و کیفیت سایت‌های داخلی را بسنجند و اگر در نهایت ۵۰ درصد تخفیف در استفاده از سایت‌های داخلی برای آن‌ها اعمال نشده بود موضوع را به رگولاتوری اعلام کنند و رگولاتوری با اپراتورهای خاطی برخورد می‌کند.

تازه‌های فناوری

ذخیره فیلم سینمایی و سیستم عامل روی دی ان ای



دانشمندان تعداد زیادی فیلم و عکس را روی دی ان ای ذخیره کردند. به گزارش مهر، ۶ فایل روی دی ان ای ذخیره شد. دانشمندان با الگوریتم DNA Fountain فایل‌ها را در قالب ابر سند فشرده کردند، هزینه این روش به ازای هر مگابایت اطلاعات ۳۵۰۰ دلار است.

تصاویر خارق‌العاده ناسا از تنوره دیو در مریخ

مریخ‌نورد "کنجکاوی" ناسا تصاویر خارق‌العاده‌ای از نوعی گردباد مریخی مشهور به تنوره دیو ثبت کرده است. به گزارش خبرآنلاین، تنوره دیو نوعی گردباد است که بر خلاف توفان پیچنده به هیچ ابری متصل نیست. این جریانات فرازنده هوا روی خشکی وزیر آفتاب و هوای خشک به دور از شرایط متعارف توفانی ایجاد می‌شود.

دوربین ۳ بعدی اینتل به کمک والدین می‌آید

اینتل موفق به ثبت اختراع دوربین سه بعدی شده که بر الگوی خواب نوزادان نظارت می‌کند. به گزارش ایسنا، این شرکت قصد دارد با دوربین سنجش عمیق، بر تنفس و بالا و پایین رفتن شکم نوزادان هنگام خواب نظارت کند تا از ایست تنفسی در آن‌ها جلوگیری کند.

ساخت خانه ارزان با چاپگر سه‌بعدی در ۲۴ ساعت

خواندنی

ساخت خانه با چاپگر سه بعدی اتفاق تازه‌ای نیست، اما برای اولین بار کل یک خانه در محل اصلی ساخت با چاپگر سه‌بعدی چاپ و راه‌اندازی شد. به گزارش مهر، چاپگر سه بعدی در محل طراحی و ساخت خانه مستقر شد و کل خانه را در ۲۴ ساعت چاپ و آماده استفاده کرد و نتیجه نهایی، خانه ای بود که در محیطی به مساحت ۳۸ متر مربع آماده استفاده شد. به این منظور از فناوری منحصر به فردی استفاده شد و چاپگر هم بعد از تهیه و چاپ خانه به دور خود با استفاده از جرثقیل از درون خانه به بیرون حمل شد. هزینه ساخت خانه به این شیوه ۱۰ هزار و ۱۳۴ دلار است.

با این هدفون حواستان پرت نمی‌شود

خواندنی

کارآفرینان کانادایی هدفون‌های جدیدی ساخته اند که از حواس پرتی کاربر جلوگیری و مغز او را برای تمرکز بیشتر آماده می‌کند. به گزارش مهر، هدفون Mindset ظاهری معمولی دارد و تنها نکته متمایز آن از هدفون های معمولی وجود ۵ الکترود در قسمت داخلی دسته های آن است.

الکترودها امواج مغزی فرد را بررسی و به سرعت حواس پرتی فرد را دریابی و سپس نوعی موسیقی پخش می کنند. کاربر با شنیدن صدای موسیقی متوجه حواس‌پرتی خود می‌شود و دوباره تمرکز می‌کند.

تحلیل‌های روز را رصد کنید
www.Rasad.org
پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

آگهی تجدید مناقصه عمومی
شماره مناقصه ۱۵۲۴
موضوع : اجرای مخزن بتنی ۱۰۰۰ متر مکعبی اراضی زکریا در پارک جنگلی کوهستان و چهل بوستان
جهت شرکت در مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس: http:\\ets.mashhad.ir مراجعه نمائید.
روابط عمومی و بین الملل شهرداری مشهد
۱/۹۵۳۵۶۴۷۳

آگهی تجدید مناقصه عمومی
شماره مناقصه ۱۵۲۵
موضوع : اجرای مخزن بتنی ۱۰۰۰ متر مکعبی تپه شاهین در پارک جنگلی کوهستان و چهل بوستان
جهت شرکت در مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات شهرداری مشهد به آدرس: http:\\ets.mashhad.ir مراجعه نمائید.
روابط عمومی و بین الملل شهرداری مشهد
۱/۹۵۳۵۶۴۵۰

سررسید و تقویم رومیزی ۹۶
(عمومی، اختصاصی)
در ابعاد و طرح‌های مختلف با کیفیت عالی
پذیرش سفارشات از کلیه ادارات، سازمان‌ها، نهادها، شرکت‌های دولتی و خصوصی و افراد حقیقی
تحویل فوری
شماره تماس: ۳۷۰۰۹۷۲۰-۳۷۰۰۹۷۰۴ همراه: ۰۹۳۰۳۰۱۷۳۰۲
نشانی: نبش شهید صادقی ۱۸ - شهر چاپ خراسان
۹۵۳۱۴۹۴۱/م

آگهی تجدید فراخوان عمومی (شماره ۳۰۷)
موضوع: مناقصه واگذاری تا تعداد ۶۸ دستگاه اتوبوس و بهره برداری در خطوط
نام و نشانی کارفرما : سازمان اتوبوسرانی شهرداری مشهد، انتهای خیابان فدائیان اسلام ساختمان حوزه معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری، طبقه اول
موضوع: در نظر است تا تعداد ۶۸ دستگاه اتوبوس از نوع اسکانیا و ۴۵۷ را به همراه بهره برداری از خطوط به اشخاص حقوقی واجد شرایط با رعایت آئین نامه واگذاری اتوبوس و بهره برداری از خطوط اتوبوسرانی به بخش غیر دولتی مصوبه شورای محترم اسلامی شهر مشهد واگذار نماید. متقاضیان می بایست در سامانه تامین کنندگان شهرداری (vendor.mashhad.ir) نیز ثبت نام و تاییدیه دریافت نمایند.
ارائه اسناد : از تاریخ انتشار آگهی تا پایان وقت اداری ۱۳۹۵/۱۲/۲۲ در محل دفتر امور قراردادهای سازمان انجام خواهد شد. قیمت اسناد مبلغ ۲۰۰،۰۰۰ (دویست هزار) ریال می باشد که باید به حساب شماره ۷۰۰۶۵۱۰۵۶۷ نزد بانک شهر بنام سازمان اتوبوس رانی مشهد واریز و اصل فیش تحویل امور قرارداد ها گردد
آخرین مهلت تسلیم اسناد و پیشنهادات : تا ساعت ۱۴ روز سه شنبه مورخه ۹۵/۱۲/۲۴ در محل دبیرخانه حراست سازمان می باشد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت مناقصات و مزایدات شهرداری مشهد www.ets.mashhad.ir مراجعه فرمایید.
سازمان اتوبوسرانی شهرداری مشهد
۱/۹۵۳۵۶۴۷۸

کوتاه از جهان علم

رشد نخستین جنین مصنوعی در آزمایشگاه

مهر- دانشمندان انگلیسی نخستین جنین مصنوعی جهان را با سلول‌های بنیادی ساختند. در این تحقیق، سلول‌های بنیادی موش در خارج بدن و روی یک لکه ژل رشد و سپس مانند جنین طبیعی، چند مرحله اولیه رشد اعضای اصلی بدن را طی کردند.

اکسپریا XZ پریمیوم بهترین گوشی هوشمند

اکسپریا ایکس زد پریمیوم به عنوان بهترین گوشی هوشمند جدید در کنگره جهانی موبایل ۲۰۱۷ شناخته شد. این گوشی به عنوان اولین گوشی مجهز به پردازنده اسنپدراگون ۸۳۵ در دنیا معرفی شده است. سونی در اکسپریا ایکس زد پریمیوم از نمایشگر با کیفیت 4K و دوربین بسیار قدرتمند بهره گرفته است.

ادعای پزشکان روسی مبنی بر ساخت داروی درمان انواع سرطان

ایسنا- متخصصان پزشکی روسیه از ساخت داروی موثر برای درمان تمامی سلول‌های سرطانی خبر می‌دهند. "سیمبیرتسف" معاون آژانس بیولوژی پزشکی روسیه گفت: ساخت داروی قطعی برای درمان هر نوع سرطان بدخیم در حال اتمام است و نتایج دقیق درمان مصرف کنندگان این دارو ۳ یا ۴ سال آینده مشخص می‌شود. این دارو روی موش‌های مبتلا به تومورهای بدخیم ملانوما و سارکوم آزمایش و بیماری حتی در مراحل آخر رشد، به طور کامل درمان شده است.

یافتن ۲۰۸ ماده معدنی ساخت انسان در زمین

مهر- دانشمندان آمریکایی ۲۰۸ ماده معدنی یافته اند که فعالیت‌ها و حضور انسان در کره زمین، آن‌ها را به طور مستقیم یا غیر مستقیم ایجاد کرده است.

شهاب سنگی کوچک از نزدیک زمین رد شد

مهر- به گفته دانشمندان ناسا یک شهاب سنگ ۳ متری پنج شنبه شب از کنار زمین رد شد. ستاره شناسان ۶ ساعت قبل از آن که فاصله شهاب سنگ با زمین به کمترین حد برسد، آن را مشاهده کردند. فاصله این شهاب سنگ از زمین ۲۰ بار کمتر از مسافت میان ماه و زمین بوده است.

راه‌اندازی اپلیکیشن گوگل میت برای ویدئوکنفرانس با حضور ۳۰ نفر

خبرآنلاین- گوگل نسخه انترپرایز اپلیکیشن hangouts خود را به نام Google Meet راه‌اندازی کرد. اپلیکیشن ویدئو کنفرانس جدید با نام فنی Meet by Google Hangouts تصاویر ویدئویی اچ‌دی ارسال می‌کند و کاربران با وارد کردن شماره تلفن یا آغاز چت، ویدئو کنفرانس تشکیل می‌دهند. محدودیت تعریف شده برای چت همزمان ۳۰ نفر است در حالی که هنگ‌آتس برای ملاقات ۱۰ نفره تعریف شده است. اسامی ملاقات شوندگان، در کنار زمان، مکان، موضوع و مستمعان بخشی از ویژگی‌های تعریف شده روی این اپلیکیشن انترپرایز است و در حالی که سخنران اصلی را می‌بینید، فهرستی از شرکت کنندگان در کنفرانس را نیز مشاهده خواهید کرد.

یاهو: ۳۲ میلیون اکانت با کوکی‌های جعلی هک شد

ظاهر اسریال مشکلات امنیتی یاهو تمامی ندارد. به گزارش zoomit، این شرکت اکنون خبر از یک هک جدید داده است. یاهو که سال گذشته خبر از ۲ هک گسترده داد، حال اعلام کرده در ۲ سال گذشته ۳۲ میلیون اکانت کاربران این شرکت با کوکی‌های جعلی هک شده است.

اخبار

ساخت دستگاه‌های اندازه گیری تشعشعات رادیویی

پارسا- رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از بومی سازی سامانه های اندازه گیری شدت میدان پرتوهای رادیویی و الکترومغناطیسی خبر داد. خوانساری در نشست خبری سالگرد تاسیس مرکز مخابرات ایران گفت: از آنجا که تشعشعات آنتن ها و BTSها و به طور کل تجهیزات بی سیم از جمله نگرانی های مردم است؛ در این راستا بخشی از تجهیزات اندازه گیری شدت میدان الکترومغناطیسی را بومی سازی کرده ایم. این تجهیزات؛ قابلیت نصب برای اندازه گیری تشعشعات در میدان های الکتریکی و مغناطیسی را دارند و سال آینده از طریق مشارکت با بخش خصوصی و انتقال دانش فنی، به تولید انبوه می‌رسند. در ۳ سال گذشته ۴۰ میلیارد تومان در حوزه تجهیز آزمایشگاه‌های تایید نمونه و ارتقای فناوری‌های مورد نیاز هزینه شده است.

رونمایی از نرم افزار خطرسنجی سکته‌های قلبی و مغزی

حاجیان- نرم افزار راهنمای خطرسنجی سکته های قلبی، مغزی "ایران IRAPEN" با امکان محاسبه میزان خطر ابتلا به سکته های قلبی و مغزی با حضور مدیر کل دفتر آموزش و ارتقای سلامت وزارت بهداشت و رئیس مرکز مدیریت بیماری های غیرواگیر وزارت بهداشت رونمایی شد. سرکندی رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان وطراح این نرم افزار گفت: نرم افزار موبایلی "ایران" ابتدا احتمال خطر ابتلا به بیماری های قلبی را برای کاربران از طریق تست علمی و دقیق محاسبه می کند و سپس با توجه به نتایج تست، برنامه ای برای کاهش خطر ابتلا به این بیماری ها پیشنهاد می دهد و کاربران می توانند با رعایت نکات پیشنهادی نرم افزار، خطر ابتلا به بیماری های قلبی، عروقی و مغزی را در خود کاهش دهند. این اپلیکیشن که برپایه ۱۱ اصل کلی در زمینه خودمراقبتی و پیشگیری و کنترل بیماری های غیرواگیر تدوین شده است، به زودی در اختیار مراکز درمانی و خانه های بهداشت سراسر کشور قرار می گیرد.

اخبار کوتاه داخلی

پیوست فرهنگی موبایل روی میز شورای عالی فضای مجازی

مهر- معاون مرکز ملی فضای مجازی از اتمام کار تدوین پیوست فرهنگی موبایل و ارائه آن به شورای عالی فضای مجازی خبر داد. خوراکیان با اشاره به اتمام تدوین پیوست فرهنگی تلفن همراه در کمیسیون عالی ارتقای محتوا در مرکز ملی فضای مجازی اظهار کرد: این سند به شورای عالی فضای مجازی ارائه شده و در نوبت رسیدگی این شورا است. اتفاق خوبی که در تدوین این پیوست فرهنگی افتاد، مشارکت کامل وزارت ارتباطات و اپراتورهای تلفن همراه برای تدوین این سند فرهنگی بود؛ به نحوی که هم اکنون پیوست فرهنگی که به شورا ارائه شده است، یک توافق ارزشمند در خصوص تکالیف اپراتورهای موبایل در بحث فرهنگی است. پیوست فرهنگی مسئولیت‌های اپراتورهای موبایل را در حوزه‌های مختلف روشن می‌کند و حفظ حریم خصوصی، تولید محتوای بومی و حفظ حقوق مخاطبان از جمله تکالیف مهمی است که بر عهده اپراتورهای موبایل گذاشته شده است و این تکالیف تاکنون در پروانه بهره برداری این اپراتورها به صورت جزئی مورد تأکید قرار نگرفته بود. تا پیش از این پروانه فعالیت اپراتورها جنبه مقررات گذاری فنی داشته، اما با آمدن پیوست فرهنگی، بحث‌های محتوایی، اجتماعی و فرهنگی در این سند فعالیت دیده شده است.

ساخت الکتروکاردیوگراف کوچک ایرانی با قابلیت ذخیره اطلاعات بیمار

ایرنا- محققان ایرانی فرآیند ساخت و دریافت مجوز تولید دستگاه الکتروکاردیوگراف تک کاناله که قابلیت حمل به مناطق مختلف و ذخیره اطلاعات تغییرات پتانسیل الکتریکی قلب بیمار را دارا است، به پایان رساندند.

بازگرداندن پساب صنعتی به چرخه مصرف با سامانه نمک‌زدا

ایسنا- پژوهشگران کشور، سامانه‌ای برای تصفیه آب‌های غیرمتعارف و پساب عرضه کردند که قادر به تولید آب با قابلیت کشاورزی و بازگرداندن پساب به چرخه مصرف صنعتی است.

جلوگیری از خروج ۴۶۳ میلیون دلار ارز با تولید ۳ میلیون دوز واکسن

ایسنا- مدیر تحقیق و تولید واکسن فرآورده های پزشکی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی گفت: در نیمه نخست سال جاری با تولید ۳ میلیون دوز واکسن دوگانه دیفتری و کزاز خردسال و بزرگسال در موسسه رازی، از خروج بیش از ۴۶۳ میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری شد.