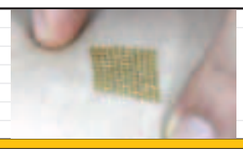
خراسان روزنامه صبح ایران
پنجشنبه ۱۷ دی ۱۳۹۴ . ۲۶ ربیع الاول ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۱۶۱



برچسبی با توانایی کنترل ضربان قلب

محققان برچسب نازک و انعطاف پذیری تولید کرده اند که روی پوست قرار می گیرد و فعالیت قلب را به طور مستمر کنترل می کند. به گزارش ایرنا، ضربان قلب مبتلایان به آریتمی و اختلالات قلبی دیگر، باید مداوم کنترل شود. یکی از مزیت های این برچسب، ذخیره اطلاعات ضربان قلب حین تست ورزش است. برای ساخت این برچسب از غشای سیلیکونی قابل انعطاف حاوی نانوذرات طلا استفاده شده که ظرفیت حافظه دستگاه را افزایش می دهند.

کوتاه از جهان علم

ساخت کلیه مصنوعی قابل کاشت در بدن

ایسنا- محققان موفق شدند با نانوالیاف سیلیکونی، کلیه مصنوعی بسازند. این کلیه قابل کاشت در بدن بوده و بی نیاز از پمپ قادر به فعالیت است. محققان این پروژه با نوعی نانوفیلتر موفق به ساخت کلیه شدند. این کلیه مصنوعی قابل کاشت در بدن می تواند جایگزین مناسبی برای دیالیز باشد. این کلیه که ابعادی در حد یک فنجان دارد، با شبیه سازی کلیه انسان ساخته شده است. این کلیه مصنوعی به صورت داخلی درون بدن قرار داده و به مثابه متصل می شود.

روبات خنثی کننده بمب با قابلیت اسکن سه بعدی

ایسنا- محققان آلمانی حسگری برای روبات ها تولید کرده اند که می تواند اسکن سه بعدی را از کل یک بسته مشکوک به بمب ارائه کند. این مجموعه حسگرهای چند حالته از اسکنر موج میلی متری، دوربین دیجیتالی وضوح بالا و سیستم نظارت بر محیط سه بعدی تشکیل شده است. این اجزا درون یک محفظه روی یک پلتفورم روباتیک قرار داده می شود و مهندسان خنثی کننده بمب از فاصله ایمن به کنترل از راه دور روبات می پردازند.

احتمال پایان محدودیت ۱۴۰ کاراکتری توئیتر

فارس- برخی منابع مطلع می گویند مدیران سایت توئیتر احتمالا محدودیت ارسال پست ها به ۱۴۰ کاراکتر را حذف می کنند و به کاربران امکان خواهند داد پست های ۱۰ هزارکاراکتری ارسال کنند.

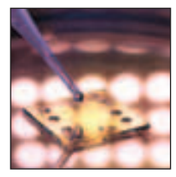
کاهش ۴۰ درصدی خطر مرگ ناشی از سرطان پروستات با آسپرین

ایرنا- مطالعات محققان آمریکایی نشان می دهد، مصرف منظم آسپرین احتمال مرگ ناشی از سرطان پروستات را ۴۰ درصد کاهش می دهد.

نگرانی نادلا از اوضاع بحرانی گوشی های مایکروسافت

ایتنا- در فصل سوم سال ۲۰۱۵ سهم ویندوز فون از بازار جهانی گوشی های هوشمند ۱/۷ درصد بود. ساتیا نادلا مدیرعامل مایکروسافت در آخرین گفت وگوی خود اعلام کرد که بازار کنونی گوشی های هوشمند این شرکت ناپایدار است.

ترسیم نقشه مصرف اکسیژن در سلول با یک حسگر

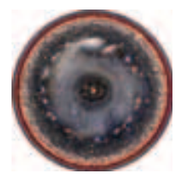


ایسنا- پژوهشگران ژاپنی موفق به ساخت حسگر انعطاف پذیری شدند که قادر است اکسیژن مصرف شده توسط سلول ها را اندازه گیری کند. این حسگر لایه نازک به صورت غیرتهاجمی نقشه مصرف اکسیژن را در بافت سلولی ترسیم می کند.

ظهور ستون های رنگی نور در آسمان چین

ایرنا- سرمای منهای ۲۰ درجه در یک منطقه از چین موجب شد کریستال های یخ در هوا ستون هایی از نورهای چند رنگ ایجاد کنند. گفته می شود ظهور و مشاهده این ستون های نورناشی از کریستال های یخ موجود در هواست که در دمای منهای ۲۰ درجه، نور خورشید و سایر منابع نوری را بازتاب دادند. مشاهده این پدیده در آسمان منطقه کم سابقه است.

نقشه کل جهان در یک تصویر کوچک



ایسنا- یک مبتکر آرژانتینی با استفاده از تصاویر ناسا، نقشه های لگاریتمی پیچیده و فتوشاپ، یک تصویر گرد قطع جیبی از کل جهان شناخته شده را تولید کرده است. این تصویر جالب به نمایش منظومه شمسی در مرکز می پردازد و کهکشان راه شیری در اطراف آن قرار گرفته، سپس لایه دیگری از کهکشان ها از جمله کهکشان آندرومدا در اطراف آن طراحی شده و شبکه کیهانی دور آن را احاطه کرده، در ادامه تابش انفجار بزرگ این لایه ها را در میان گرفته و در نهایت همه این لایه ها درون حلقه ای از پلاسمای تولید شده توسط انفجار بزرگ محاصره شده است.

کوچک ترین دوربین جهان

باشگاه خبرنگاران- قطر دوربین دایره ای لونا تنها ۶ سانتی متر است. لونا از فناوری لنز چشم ماهی ۱۹۰ دوگانه برای ایجاد تصویر ۳۶۰ درجه استفاده می کند و این کار را تنها با یک کلیک ساده انجام می دهد. با ۲ کلیک، لونا می تواند ویدئوهای ۳۶۰ درجه با کیفیت بالا ضبط کند و تجربه ای تعاملی برای افرادی که آن را مشاهده می کنند، ایجاد کند. از دیگر ویژگی های آن می توان به سطح آهن ربایی اشاره کرد که امکان اتصال به هر نقطه فلزی را فراهم می کند.

دبیر ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی:

بودجه پژوهشی در برنامه ششم بسیار کم است

دبیر ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی گفت: بودجه پژوهشی پیشنهادی در لایحه برنامه احکام ششم بسیار کم است و به هیچ وجه ما را به اهداف چشم انداز و نقشه جامع علمی کشور و همچنین مطالبات مقام معظم رهبری نمی رساند. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، وی افزود: با توجه به نهایی شدن احکام برنامه ششم برای تقدیم به مجلس نکات و نگرانی هایی از طرف اعضای ستاد مطرح شد که نشان می داد این احکام با پیشنهاد دستگاه ها و وزارتخانه های ذی ربط مقداری تداخل و در پاره ای موارد فاصله دارد و این نکات تغییرات مهمی کرده است. کبگانیان با اشاره به درخواست دستگاه های فعال علم و فناوری از سازمان مدیریت گفت: از این سازمان تقاضا شد پیشنهادهای کارشناسی شده ای را که از سوی وزارتخانه و دستگاه های مربوطه در ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی نهایی شده بود، مد نظر قرار دهد. وی با اشاره به خلاء جدی در نگاشت نهادی و ساختارهای علمی و فناوری کشور گفت: چندی پیش از جهاد دانشگاهی تقاضا شد اساسنامه نهاد متولی جهاد ملی پژوهش ها و فناوری (آر تی او) را اصلاح کند که این کار نهایی و به دبیرخانه ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور تقدیم شد و بعد از بررسی های کارشناسی در جلسه ستاد طرح می شود.

گلایه مشترکان از هزینه ناخواسته پیامک های انبوه و انکار مسئولان

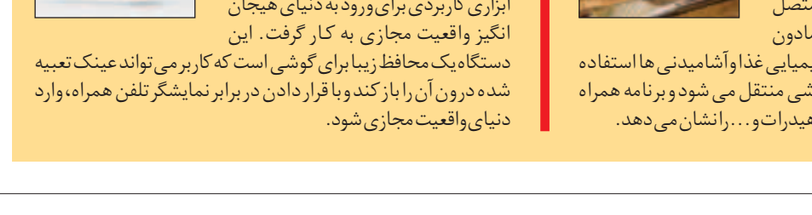
فاطمی - در پاسخ به گلایه های مشترکان درباره تحمیل هزینه های ناخواسته در قالب پیامک های ارزش افزوده، معاون سازمان تنظیم مقررات ارتباطات اعلام کرد: سامانه های ما هیچ تخلفی در این زمینه نشان نداده اند و در این راستا هیچ اعتراض مستندی هم ثبت نشده است. به گزارش ایسنا، پیامک های تبلیغاتی اپراتورهای تلفن همراه از سال ها پیش یکی از معضلات کاربران بوده و مشترکان انتقادات متعددی نسبت به دریافت این نوع پیامک ها دارند. برهمین اساس در برهه ای از زمان سازمان تنظیم مقررات ارتباطات به عنوان ناظر و قانون گذار در حوزه ارتباطی کشور، اپراتورهای موبایل را به ایجاد سیستمی مکلف کرد که با بهره گیری از آن مشترکان بدون از دست دادن پیامک های بانکی، بتوانند از دریافت پیام های تبلیغاتی انصراف دهند.

اکنون اگرچه مدتی است با این تدبیر مشکل مربوطه تا حدی برطرف شده، اما همچنان بحث های کاربران در خصوص پیامک های اپراتورها ادامه دارد. در این میان بخشی از گلایه های مشترکان به دریافت پیامک های ارزش افزوده مربوط می شود. پیامک هایی که طبق قوانین و مقررات با رضایت و به خواسته مشترک فعال و به ازای دریافت هر یک از آن ها مبلغی در قبض یا شارژ فرد محاسبه می شود. نکته قابل توجه آن که در بسیاری موارد ممکن است مشترکان این نکته را به درستی ندانند که این سرویس برای آن ها فعال شده است و به همین دلیل برای آن ها هزینه های مختلفی محاسبه شود، اما وقتی درباره این موضوع از اپراتور پیگیری می شود، این گونه اعلام می کند که فرد دقیقا در چه روز و زمانی این سرویس را فعال کرده است. به تازگی این بحث در شبکه های اجتماعی موبایل هم بالا گرفته و پیام های متعددی در این خصوص ردوبدل می شود. جالب این که گاهی حتی در برخی از این پیام ها این گونه عنوان می شود که در موارد متعدد اپراتور بدون درخواست مشترک چنین سرویسی را فعال کرده است. اما داداش زاده معاون نظارت و اعمال مقررات سازمان تنظیم مقررات ارتباطات در پاسخ به این گلایه ها خاطرنشان کرد: سامانه های ما چنین تخلفی را نشان نداده اند و تاکنون اعتراض مستندی در ارتباط با این موضوع ثبت نشده است.

وی ادامه داد: ما روی مباحثی که به تعرفه و هزینه های مشترکان مربوط می شود به شدت حساسیت داریم و با توجه به نظارت هایی که انجام می شود، این گونه نیست که یک اپراتور بتواند به راحتی به خود اجازه دهد مبالغی را در این قالب از حساب مشترکان کسر کند. وی همچنین متذکر شد: از سوی دیگر اپراتورها اعتبار خود را زیر سوال نمی برند و برای مبالغی اندک مرتکب تخلف نمی شوند، اما این احتمال هم وجود دارد که به عنوان مثال در یک بازه زمانی نوعی نقص فنی در سامانه اپراتور پیش آمده و این مسئله از دید اپراتور و ما پنهان مانده باشد، در چنین مواردی ضروری است مشترکان این مسئله را اطلاع رسانی کنند تا ما حق و حقوق آن ها را پیگیری و مشکل را برطرف کنیم. وی در عین حال گفت: طبیعی است در دنیای ICT ناگاهی مشکلاتی از نظر فنی وجود داشته باشد، اما سازمان تنظیم مقررات ارتباطات به شیوه های مختلف پیگیری می کند تا مشکلات مردم را بیابد و برطرف کند.

برهمین اساس ماهانه با حدود ۳ هزار مشترک تماس گرفته و گلایه های آن ها پرسیده می شود. همچنین سامانه ۱۹۵ برای ثبت انتقادهای مردمی در نظر گرفته شده و به طور دائم گلایه های مطرح شده از این طریق بررسی می شود. در کنار این موارد اپراتورها هم به طور ماهانه گزارش های خود را برای ما ارسال می کنند. وی ادامه داد: با توجه به مجموع این بررسی ها نیز اکنون می توان گفت آنگونه که در رسانه ها و شبکه های اجتماعی مطرح می شود این مشکل شایع نبوده و تخلفی در این زمینه ثبت نشده است.

وی در پاسخ به این سوال که با این وجود به نظر می رسد اطلاع رسانی اپراتورها در زمینه نحوه فعال سازی این سرویس شفاف نبوده و در موارد متعدد همین مسئله موجب می شود که حتی خود مشترک هم نداند چنین سرویسی را فعال کرده، اظهار کرد: این نکته را قبول دارم، چرا که گاهی اطلاع رسانی اپراتورها در این زمینه ممکن است شفافیت کافی را نداشته و برای مشترک ابهام داشته باشد، با این وجود رسیدگی به این موارد در دستور کار است.



تازه های فناوری

اولین تصویر از بازگشت فالکن ۹ به آشیانه

چند روز قبل شرکت اسپیس ایکس اعلام کرد که موشک فالکن ۹ که اولین فرود کنترل شده تاریخی را انجام داد، به آشیانه بازگشته است. حال این شرکت اولین تصویر را از فالکن ۹ تاریخی در آشیانه منتشر کرده است. به گزارش خبرآنلاین، در این تصویر هیچ آسیبی روی راکت فالکن ۹ که فرود عمودی آن تحولی در صنعت هوافضا به حساب می آید، دیده نمی شود. این موشک به آزادسازی ۱۱ ماهواره ارتباطی در مدار پایین زمین پرداخت و سپس با موفقیت به زمین بازگشت.

اسکنری که ارزش غذایی خوراکی ها را مشخص می کند

اگر دوست دارید بدانید غذایی که می خورید، چه میزان کالری و ارزش غذایی دارد، می توانید از اسکنر ترکیبات شیمیایی که ارزش تغذیه ای غذاها را مشخص می کند، استفاده کنید. به گزارش فارس، SCiO از طریق بلوتوث به محیط اطراف متصل می شود و دارای حسگر وطیف نمای مادون قرمز است که برای تعیین ترکیبات شیمیایی غذا و آشامیدنی ها استفاده می شود. اطلاعات با بلوتوث به گوشی منتقل می شود و برنامه همراه خاص سازگار با آن میزان چربی، کربوهیدرات و... را نشان می دهد.

این محافظ گوشی شما را به دنیای مجازی می برد!

محققان محافظی برای گوشی های هوشمند ساخته اند که همزمان می توان از آن به عنوان واقعیت مجازی ارزان قیمت هم استفاده کرد. به گزارش مهر، با Figment VR می توان گوشی هوشمند را به عنوان ابزاری کاربردی برای ورود به دنیای هیجان انگیز واقعیت مجازی به کار گرفت. این دستگاه یک محافظ زیبا برای گوشی است که کاربر می تواند عینک تعبیه شده درون آن را باز کند و با قرار دادن در برابر نمایشگر تلفن همراه، وارد دنیای واقعیت مجازی شود.

ادامه طرح مکالمه نامحدود منوط به رفع اشکالات توسط اپراتورها شد

خبر فاطمی

معاون سازمان تنظیم مقررات ادامه طرح های تشویقی اپراتورهای تلفن همراه را منوط به اجرای ۳ شرط سازمان تنظیم مقررات عنوان کرد. عباسی شاهکوه در گفت وگو با مهر درباره توقف طرح های تشویقی اپراتورها برای مکالمات نامحدود اظهار داشت: به طور کلی طرح های تشویقی تلفن همراه برای دوره محدود از سوی اپراتورها و با مجوز سازمان تنظیم مقررات اجرایی می شود و اپراتورها برای ادامه مجدد این طرح تشویقی باید موافقت رگولاتوری را کسب کنند که به دلیل مشکلاتی که این طرح تشویقی به همراه داشت، فعلا رگولاتوری مجوز ادامه این طرح را نداده است. به دلیل نامحدود بودن میزان مکالمات در این طرح ها بخش هایی از شبکه به دلیل ترافیک بالا مقاطعی از ساعات شبانه روز از نظر کیفیت با مشکلاتی مواجه شده بود. همچنین در بعضی از این طرح ها به دلیل عدم اطلاع رسانی شفاف و دقیق مشکلاتی برای مشترکان پیش آمد. بر این اساس از اپراتورها خواسته ایم موضوعات مربوطه را اصلاح کنند تا بتوانند طرح ها را مجدد اجرایی کنند و ادامه طرح های تشویقی موبایل برای مکالمات شگفت انگیز منوط به رفع اشکالات مدنظر از سوی رگولاتوری است. شایان ذکر است که مشترکان با این طرح های شگفت انگیز می توانستند ۱۰۰ برابر مکالمه در شبکه داخلی اپراتورها به صورت رایگان انجام دهند و یا پیامک رایگان بفرستند و از اینترنت نامحدود استفاده کنند.

خواندنی

جدید ترین دستاوردهای فناوری جهان در نمایشگاه CES

بزرگ ترین نمایشگاه محصولات الکترونیکی موسوم به CES در لاس وگاس با حضور غول های فناوری آغاز به کارکرد. در این مطلب با شماری از محصولات ارائه شده در این نمایشگاه آشنا می شوید.

دوربین سلفی که دور مچ دست پیچیده می شود: در نمایشگاه CES امسال دوربین ۱۴۹ دلاری معرفی شده که پایه آن قابلیت تاوحلقه شدن دور مچ دست را دارد. این نوار دور دست حلقه می شود و می تواند در گرفتن عکس های نمای نزدیک به شما کمک کند و قابلیت ثبت ویدئو با رزولوشن فول اچ دی و ذخیره آن ها تا یک ساعت را دارد.

روبات مجهز به پروژکتور: پروژکتور کروو در واقع روباتی است که روی آن پروژکتور قرار گرفته است. این روبات از ۳ قسمت هم اندازه تشکیل شده که در کوتاه ترین حالت ارتفاع آن نیم متر می شود و پس از آنکه کامل باز شود، ارتفاع آن به ۲۰۰ سانتی متر می رسد. در این حالت روبات قادر است ویدئوهای اچ دی را روی سطح مورد نظر پخش کند.

زیباترین گوشی ویندوز ۱۰: شرکت ژاپنی NuAns زیباترین گوشی ویندوز ۱۰ با طراحی پشت به صورت ۲ لایه جداگانه را در نمایشگاه لاس وگاس رونمایی کرد. به گزارش خبرآنلاین، گوشی نئو / Neo با طراحی زیبا و لبه های کاملا گرد از ۲ طرف به عنوان زیباترین گوشی ویندوزی در نمایشگاه معروف شده است.

عینک آفتابی سخنگو: اینتل در کنفرانس خود در نمایشگاه CES، عینک آفتابی به نمایش گذاشت که می تواند با کاربر صحبت و به او تعداد قدم ها و موارد دیگر مرتبط با ورزش را گوشزد کند و در واقع برای کاربر به عنوان یک مربی ورزشی باشد. به گزارش zoomit، سخن گفتن این عینک با کاربر از طریق هدفون ها انجام می شود.

کلاه هوشمند برای مشاهده داخل دیوارها: اینتل همچنین از کلاهی رونمایی کرد که از دوربین و نمایشگری برای نمایش محتوای واقعیت مجازی بهره می برد. با کلاه هوشمند Daqri می توان جریان سیالات درون لوله های آب را در ساختمان مشاهده کرد. با این کلاه می توان به راحتی دیدی حرارتی را به زیرساخت های ساختمان داشت.

کفش های هوشمند با توانایی کنترل دما: در نمایشگاه CES همچنین از کفش های هوشمند رونمایی شده که قابلیت تنظیم و کنترل دمای درون کفش، ثبت مصرف کالری و ردیابی و ثبت تعداد گام های پیموده شده را با یک برنامه کاربردی روی گوشی هوشمند دارند. این کفش ها تا دمای ۴۳ درجه سانتی گراد گرم می شوند.

اجاق گازی که با وای فای و آتش مجازی غذا می پزد: سامسونگ در لاس وگاس از نسل جدید اجاق گازهای خود رونمایی کرد. این اجاق گاز از اتصال وای فای پشتیبانی و از طریق آتش مجازی غذا را پخت می کند. این اجاق از طریق جریان الکتریسیته و چراغ های LED آبی رنگ غذا را طبخ می کند.

اولین گجت پوشیدنی مترجم جهان: iili گجتی پوشیدنی است که این امکان را در اختیار کاربران قرار می دهد تا به زبان مادری تکلم و دیگران را از منظور خویش آگاه کنند. در واقع iili یک مترجم پوشیدنی است که برای استفاده از آن کافی است پیش از ادا کردن عبارات مورد نظر، کلید روی آن را فشار دهید و پس از آن شروع به صحبت کنید. حین صحبت کردن کاربر، iili اقدام به ترجمه می کند که از این رو طرف مقابل به راحتی می تواند صحبت ها را متوجه شود.

اخبار کوتاه داخلی

مقررات جدید برای استفاده اپراتورها از تولیدات داخل

مهر- معاون وزیر ارتباطات از تدوین مقررات جدید از سوی سازمان تنظیم مقررات برای حمایت از تولیدات داخلی بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات خبر داد.

طراحی نانوکامپوزیت های ضدباکتری برای بسته بندی مواد غذایی

ایسنا- محققان دانشگاه آزاد نمونه های نانوکامپوزیتی تهیه کرده اند که کاربرد اصلی آن ها در بسته بندی مواد غذایی است. این نانوکامپوزیت به دلیل وجود نانوذرات ضدباکتری در ساختار خود، منجر به افزایش زمان ماندگاری مواد غذایی بدون استفاده از مواد نگهدارنده می شود.

تولد بیش از ۲۵ هزار نوزاد با کمک روش های درمان ناباروری پژوهشگاه رویان

ایرنا- رئیس پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی، رویان را از بزرگ ترین مراکز درمان ناباروری در دنیا دانست و گفت: تاکنون بیش از ۲۵ هزار نوزاد با بهره گیری از روش های کمک باروری این پژوهشگاه متولد شده اند.

تولید نوع جدید واکسن دامی تب برفکی

خبرگزاری صدا و سیما- رئیس موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی از رونمایی نوع جدید واکسن بیماری دامی تب برفکی خبر داد. با تولیدات این موسسه سالانه ۶۰۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی می شود.

۱۰ دانشگاه برتر ایران در تولید علم

خبرگزاری صدا و سیما- بنیانگذار پایگاه استنادی علوم جهان اسلام گفت: براساس آمار پایگاه تامسون رویترز، ۱۵ دانشگاه برتر ایران در زمینه تولیدات علمی معرفی شدند. مهراد افزود: در ۵ سال گذشته کل تولیدات علمی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور ۱۱۵ هزار و ۷۱ مدرک بوده است. در سال ۲۰۱۵ سهم دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور از مجموع ۲۹ هزار و ۷۵ مدرک تولیدی متفاوت است به طوری که دانشگاه آزاد، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به ترتیب رتبه های اول تا پنجم تولید علم ایران را در اختیار دارند. دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه فردوسی مشهد به ترتیب در جایگاه ۶ تا ۱۰ تولید علم کشور قرار گرفته اند.