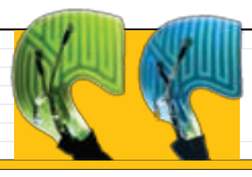


کلاه خنک کننده برای جلوگیری از ریزش مو

سازمان غذا و داروی آمریکا کلاه خنک کننده ای را تایید کرده که از دست رفتن موناشی از شیمی درمانی را کاهش می دهد. به گزارش ایسنا، این سیستم که یک کلاه خنک کننده تحت کنترل رایانه موسوم به DigniCap است، تاثیرات شیمی درمانی را بر موتعدیل می کند. این کلاه طی شیمی درمانی روی سر گذاشته و توسط سیستم رایانه ای کنترل می شود تا مایع خنکی را به منظور منقبض کردن رگ های خونی سر به گردش در آورد.

کوتاه از جهان علم

۱۲۰ کشور خواستار سرعت بخشیدن به توسعه شبکه جهانی اینترنت

مهر- نمایندگان ۱۲۰ کشور شرکت کننده در دومین نشست جهانی اینترنت، خواستار سرعت بخشیدن به توسعه شبکه جهانی اینترنت شدند. دومین اجلاس جهانی اینترنت که با حضور ایران و نمایندگان ۱۲۰ کشور و منطقه از جهان در چین برگزار شد؛ به نشست سه روزه خود پایان داد.

کشف ذره جدید شبیه بوزون هیگز

ایسنا- دانشمندان مستقر در مرکز شتابگر عظیم سرن موفق به کشف ذره ای جدید با مشخصات شبیه ذره بوزون هیگز شدند. محققان معتقدند که با این اکتشاف، ابعاد جدیدی از نظریه فضا-زمان روشن شده است. پژوهشگران معتقدند که کشف ذره جدید حاصل برخورد پروتونی با قدرت ۷۵۰ گیگا الکترون ولت است.

متوسط سرعت جهانی اینترنت به ۵/۱ مگابیت در ثانیه رسید

فارس- نتایج یک بررسی نشان می دهد متوسط سرعت اتصال به اینترنت پرسرعت در جهان با رشد ۱۴ درصدی در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۵ در مقایسه با مدت مشابه سال قبل به ۵/۱ مگابیت در ثانیه رسیده است و کره جنوبی با متوسط سرعت اتصال ۲۰/۵ مگابیت در ثانیه در رتبه اول و سوئد و نروژ با سرعت اتصال ۱۷/۴ و ۱۶/۴ مگابیت در ثانیه در رتبه های دوم و سوم هستند. در گزارش مذکور اشاره ای به وضعیت اینترنت در ایران نشده است.

هک لینوکس با ۲۸ بار فشردن دکمه بک اسپیس

فارس- با شناسایی یک حفره امنیتی جدید در بسیاری از نسخه های لینوکس میلیون ها کاربر این سیستم عامل در معرض خطر قرار گرفته اند. روند کار بدین صورت است که با ۲۸ بار فشار دادن دکمه backspace می توان برنامه بوت و روشن کردن لینوکس موسوم به Grub۲ را مختل کرد و فرآیند شناسایی هویت سیستم عامل یاد شده را دور زد.

رکورد بی نظیر عرضه ۱۰۰ میلیون گوشی در سال ۲۰۱۵ توسط هوآوی

خبرآنلاین- شرکت چینی هوآوی با عرضه ۱۰۰ میلیون گوشی در سال ۲۰۱۵، نام خود را پس از اپل و سامسونگ به رده سوم جدول رساند. این شرکت در فصل سوم سال مالی بیش از ۷/۴ درصد از عرضه جهانی را به خود اختصاص داد.

تصویری متفاوت از زمین با حضور ماه!

مهر- ناسا تصویری جدیدی از زمین منتشر کرده که گویی از روی ماه گرفته شده است. مدار گرد شناسایی کننده ماه (LRO) که به ناسا تعلق دارد، هم اکنون در حال گردش به دور قمر زمین است و در تازه ترین ماجراجویی فضایی خود تصویری با کیفیت بالا از زمین گرفته است. این تصویر در حالی از زمین گرفته شده که مدار گرد شناسایی کننده LRO با سرعت ۵۷۰۰ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. نکته جالب در خصوص این تصویر، امکان مشاهده حفره Compton ماه در آن است. قاره آفریقا و بخش هایی از خاورمیانه نیز دیده می شود.

استفاده از فلزات به عنوان سوخت قابل بازیافت

ایسنا- می توانید تصور کنید در آینده خودروی شما به جای بنزین، با پودر آهن راه بیفتد! شعله حاصل از سوختن پودر فلز شبیه شعله هایی است که از سوختن سوخت های هیدروژنی حاصل می شود. انرژی و چگالی نیروی حاصل از سوخت های فلزی، موتور را گرم می کند و سازوکاری مشابه موتورهای احتراق داخلی دارد که با سوخت فسیلی کار می کنند.

کشف نزدیک ترین سیاره قابل سکونت

مهر- اخترشناسان استرالیایی سیاره جدیدی کشف کرده اند که به دور ستاره کوتوله قرمزی موسوم به Wolf ۱۰۶۱ در صورت فلکی Ophiuchus می گردد. این سیاره را می توان نزدیک ترین سیاره فرامنظومه شمسی با قابلیت سکونت به شمار آورد. یکی از نکات جالب در خصوص این کشف مربوط به فاصله سیاره تا زمین است. این فاصله تنها ۱۴ سال نوری است. این سیاره ۴ برابر زمین جرم دارد.

فروشگاه لباس برای روبات ها!

باشگاه خبرنگاران- از این پس صاحبان روبات ها در سراسر جهان می توانند لباس های زیبا و حتی زیورآلات بر تن روبات های خانگی خود بپوشانند. به گزارش باشگاه خبرنگاران؛ طرفداران روبات های ژاپنی به نام Pepperrobot از این پس قادر به سفارش آنلاین انواع وسایل، تجهیزات جانبی، انواع البسه و حتی زیورآلات برای روبات های خود خواهند بود. از جمله نکات جالب در طراحی البسه و زیورآلات برای این روبات ها عدم استفاده از فلزات و عناصری است که به عملکرد روبات آسیب می رساند.

اپل بتای عمومی iOS 9.2.1 را منتشر کرد

از عرضه iOS 9.2 برای دستگاه هایی که این نسخه از سیستم عامل اپل را پشتیبانی می کنند، تنها ۱۰ روز می گذرد، اما اکنون اپل نسخه جدیدتری از iOS را منتشر کرده است. به گزارش zoomit، نسخه بتای عمومی iOS 9.2.1 برای کسانی که در برنامه تست نسخه های بتای سیستم عامل اپل ثبت نام کرده اند، قابل دریافت است.

صالحی در مراسم رونمایی از ۳۲ محصول دانش بنیان خبر داد:

تولید رادیوداروهای جدید در دستور کار سازمان انرژی اتمی

تدوین سند علمی سانتریفیوژها آغاز شد

زهرا حاجیان- رئیس سازمان انرژی اتمی با اشاره به اقدامات سازمان انرژی اتمی در زمینه تولید رادیو داروها اعلام کرد: تولید رادیوداروهای جدید با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری و سازمان انرژی اتمی در دستور کار است. دکتر صالحی که در حاشیه مراسم رونمایی از ۳۲ محصول شرکت های دانش بنیان در جمع خبرنگاران سخن می گفت، افزود: در حال حاضر رادیو داروها به میزان لازم در کشور تولید می شود وسازمان انرژی اتمی نیز تاکنون اقلام متعددو متناسبی از رادیو داروهای مورد نیاز کشور را تولید کرده است. ضمن آن که با توجه به همکاری هایی که میان این سازمان و معاونت علمی وجود دارد در صورت نیاز، همکاری ها برای تولید رادیوداروهای جدید وافزایش تعداد داروهای موجود ادامه پیدا خواهد کرد. وی همچنین در این مراسم طی سخنانی گفت: ما در آستانه پرش هستیم و به لطف الهی تا به سرانجام رسیدن برجام ابعاد دیگری از حیث ارتباطات علمی، صنعتی و فناوری برای کشور ایجاد می شود و این زمینه خوبی برای شرکت های دانش بنیان فراهم خواهد کرد. صالحی اضافه کرد: ما سانتریفیوژهای نسل اول را با مهندسی معکوس تولید کردیم.

در حالی که هر نسل حدود ۲ هزار سند علمی نیاز دارد که ما سندی نداشتیم. ولی اکنون تولید اسناد را آغاز کردیم تا بتوانیم بهینه سازی را انجام دهیم. وی در ادامه گفت: شرکت های دانش بنیان باید هم افزایی کنند و به سمت مدیریت پروژه بروند. شنیده ام شرکت "دل" مدیریت پروژه می کند و کارهایش برون سپاری می شود. شرکت های دانش بنیان مانیز باید بیشتر به دنبال مدیریت پروژه باشند. صالحی با تاکید بر این که دستاوردهای شرکت های دانش بنیان باید در دیپلماسی علمی مورد استفاده قرار گیرد، افزود: پس از برجام راه باز می شود و سقف پرواز شرکت های دانش بنیان بلندتر می شود اما در صورت درون زایی سقف پرواز محدود می شود. ما باید از علم دیگران استفاده کنیم اما در عین حال باید به جایی برسیم که برای رصد علم و فناوری جهان نیز برنامه داشته باشیم و نیازهای داخلی خود را با اولویت بندی رصد کنیم.

رشد اقتصاد مقاومتی که تاکید مقام معظم رهبری است، از طریق شرکت های دانش بنیان میسر می شود به شرطی که اولویت ها و استانداردها در این شرکت ها رعایت و برخی کارها به صورت مشارکتی انجام شود. صالحی گفت: به عنوان کسی که قبل از انقلاب را درک کرده است، متوجه می شوم که ما کجا بودیم و به کجا رسیدیم، در این ۳۶ سال پس از انقلاب تمام کشورها رشد کردند ولی ما در شرایط ویژه ای رشد کردیم که توانستیم اندیشه جدیدی را ارائه کنیم. ما با ارائه یک اندیشه جدید در برابر مسائلی نظیر حکمرانی و جهان بینی جدید چالش ۳۶ ساله را به جایی رساندیم که با وجود تمام خصومت ها، با استقامت از جایگاهی بین المللی بر خوردار شدیم. در حال حاضر ایران نه به عنوان کشور در حال توسعه بلکه به عنوان کشور مقتدر تصمیم ساز و تصمیم گیر در منطقه ظاهر شده است و هر مسئله ای که در منطقه رخ می دهد، در جهان نظر به داوری جمهوری اسلامی ایران دارند. شرکت های دانش بنیان توانستند ملت را از عناصر قدرت برخوردار کنند و یکی از این عناصر قدرت، فناوری های هسته ای بود که دنیا را مجبور به تسلیم در برابر جمهوری اسلامی ایران کرد و ایران توانست پس از ۱۲ سال چالش سنگینی را از پیش رو بردارد که اگر هر کشور دیگری بود، دوام نمی آورد. معاون علمی ریاست جمهوری نیز در حاشیه این مراسم از بهره مندی هزار و ۲۰۰ شرکت دانش بنیان از ۶۰ میلیارد تومان معافیت مالیاتی خبر داد و گفت: معافیت مالیاتی در حال حاضر برای شرکت های دانش بنیان در کشور اعمال می شود. وزیر علوم نیز در این مراسم از رشد ۳ درصدی ایران در دیپلماسی علمی خبر داد و گفت: در حال حاضر به میزان ۳ درصد در حوزه دیپلماسی علمی رشد داشته ایم که در پساتحریم با ایجاد فرصت های جدید در زمینه دیپلماسی علمی؛ احتمالا قراردادهای متعددی به امضا می رسد ولی باید به موضوع پیوست های فناوری برای فناوری های وارداتی توجه شود. سال گذشته در فن بازار ۲۵ میلیارد تومان قرارداد همکاری منعقد شد که در فن بازار امسال به ۴۱ میلیارد تومان افزایش یافت. وی با اشاره به برنامه های ایران در زمینه کاربردی کردن ۱۰ درصد پایان نامه ها گفت: در این راستا استادان می توانند به صورت مشترک اقدام به ایجاد شرکت های دانش بنیان در دانشگاه کنند. در این مراسم ۳۲ طرح و دستاورد دانش بنیان تجاری سازی شده با تسهیلات حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی رونمایی شد.

تازه های فناوری

کوچک ترین تصویر جهان به اندازه تار موی انسان

دانشمندان دانشگاه زوریخ یک تصویر چاپی جوهر افشان ایجاد کرده اند که در منطقه ای به اندازه عرض یک تار موی انسان جا می گیرد. این تصویر که شامل چند دلقک ماهی در محیط دریاست، تنها ۱۱۵x۸۰ نانومتر بوده و محیط کلی آن ۰/۰۰۹۲ میلی متر مربع است. به گزارش ایسنا، کل این تصویر می تواند در یک پیکسل نمایشگر Retina جا شود که برای مشاهده آن باید از تلسکوپ خاص استفاده کرد. برای تولید این تصویر، نقاط کوانتومی با وضوح ۲۵ هزار نقطه در هر اینچ چاپ شد.

نخستین فرودگاه ویژه پهپادها

فرودگاهی در آمریکا ساخته می شود که خبری از مسافر در آن نخواهد بود زیرا لقب نخستین فرودگاه ویژه پهپادها در جهان را دارد. به گزارش مهر، شرکت Aerodrome نخستین فرودگاه پهپادها را خواهد ساخت تا همزمان با توسعه این فناوری، زیرساختارهای مربوط به آن از جمله فرودگاه هانیز گسترش پیدا کند. این مجموعه مورد توجه علاقه مندان به تفریحات هوایی، مقامات دولتی و نیروهای امداد و نجات قرار می گیرد و آن ها می توانند از این فرودگاه برای نظارت بر عملکرد پهپادها استفاده کنند.

ذخیره انرژی آب دریا با دیوار شناور

شرکت Waterstudio یک دیوار موج شکن شناور ارائه کرده است. به گزارش ایسنا، دیوار موج شکن Parthenon نه تنها امواج را می شکند، بلکه انرژی زیادی به اندازه ۲ برابر ژنراتورها تولید می کند. دیوار شناور با تبدیل نیروی وارده از امواج به انرژی الکتریکی، موجب کاهش قدرت امواج به دیوار می شود. ستون های این موج شکن شامل سیلندرهای یک متری است که در جهت و خلاف جهت عقربه های ساعت با سرعت کم می چرخند. انرژی تولیدی این چرخش در جعبه بتنی در سکوی شناور ذخیره می شود.

اخبار کوتاه داخلی

اظهار بی اطلاعی معاون وزیر ارتباطات از دلیل مشکلات ثبت نام ADSL

ایسنا- طی ماه های گذشته ثبت نام برای دریافت اشتراک ADSL با چالش های بسیاری مواجه شده و در این زمینه مشکلات متعددی پیش روی مردم و شرکت ها قرار دارد. به گزارش ایسنا، دامنه این مشکلات چنان گسترده شده که گاهی حتی مدیران شرکت های ارائه کننده اینترنت پرسرعت خانگی از غیرممکن بودن واگذاری سرویس جدید در ۸۰ درصد مناطق شهری مانند تهران خبر می دهند. جهانگرد معاون وزیر ارتباطات در توضیح این مطلب گفت: آمارهای مربوط به این بخش را باید سازمان تنظیم مقررات اعلام کند چرا که آمار دقیقی در این حوزه ندارم. وی در عین حال تصریح کرد: مشخص نیست به طور دقیق مشکلات مذکور مربوط به مباحثی مانند کابل و رانژه می شود یا خود این شرکت ها محدودیت هایی دارند. وی در ادامه افزود: تعداد مشترکان این شرکت ها نسبت به ظرفیتی که دارند، بالاتر است و اکنون بحث ما آن است که آیا ضریب اشتراک یک به ۸ در این شرکت ها رعایت می شود یا این شرکت ها پهنای باند خود را در اختیار تعداد بیشتری می گذارند. با این شیوه صدمات بسیاری به کیفیت سرویس دریافتی مردم وارد می شود. وی ارائه توضیحات بیشتر در این خصوص را به سازمان تنظیم مقررات محول کرد.

ایران جزو ۱۰ کشور مطرح دنیا در پیوند قلب مصنوعی

ایرنا- رئیس انجمن آتروسکلروز ایران گفت: ایران جزو ۱۰ کشور مطرح دنیا در زمینه پیوند قلب مصنوعی است.

الزام برنامه ششم برای سرمایه گذاری ۶۰ هزار میلیاردی در حوزه آی تی

مهر- معاون وزیر ارتباطات از الزام لایحه پیشنهادی دولت برای برنامه ششم توسعه برای سرمایه گذاری ۶۰ هزار میلیاردی در بخش فناوری اطلاعات خبر داد و گفت: فرض بر این قرار گرفته که بیش از نیمی از این هدف توسط بخش خصوصی تامین شود و بخش دیگر را نیز دولت به عنوان توسعه زیرساخت ها مد نظر قرار دهد.

نشان طلا و نقره جشنواره اختراعات کرواسی به دانشجوی ایرانی رسید

ایرنا- فرزانه اسماعیلی ترکان بوری دانشجوی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد ۲ نشان طلا و نقره از جشنواره اختراعات محیط زیست کرواسی دریافت کرد. این جشنواره با حضور ۱۹ کشور با حمایت فدراسیون مخترعان جهانی برگزار شد.

تولید ۲۷ هزار مدرک علمی توسط محققان ایرانی در سال ۲۰۱۵

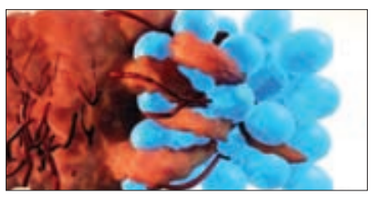
کل تولیدات علمی ایران در نظام استنادی تامسون رویترز از ابتدا تاکنون، ۲۲۶ هزار و ۴۳۶ مدرک بوده که بر اساس آخرین داده ها، ایران در سال ۲۰۱۵ موفق به تولید ۲۷ هزار و ۲۵۹ مدرک علمی شده و با ۱۰ کشور همکاری علمی داشته است. دکتر مهر ادرئیس بخش علم و اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه شیراز در گفت وگو با ایسنا افزود: ایران در سال ۲۰۰۶ تنها ۷ هزار و ۳۷۵ مدرک ثبت و نمایه سازی کرده و این رقم یک باره در سال ۲۰۰۷ با ۳ هزار مدرک افزایش به ۱۰ هزار و ۷۰۸ مدرک و در سال ۲۰۰۸ با افزوده شدن ۳ هزار مدرک دیگر، به ۱۳ هزار و ۶۵۴ مدرک رسید. این افزایش در سال های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۰ ادامه یافت، در سال ۲۰۰۹ تعداد ۱۶ هزار و ۷۴۵ مدرک و در سال ۲۰۱۰ تعداد ۱۹ هزار و ۵۶۸ مدرک در تامسون رویترز ثبت و نمایه سازی شد. وی میزان تولیدات علمی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور در تامسون رویترز در سال ۲۰۱۱ را ۲۵۱ هزار و ۳۳۷ مدرک ذکر کرد و ادامه داد: بررسی تولیدات علمی کشور در این نظام در سال های ۲۰۱۲ تا پایان سال ۲۰۱۴ نشان می دهد که بروندادهای علمی کشور که در تامسون رویترز نمایه سازی شده، به ترتیب ۲۷ هزار و ۱۴۳، ۲۸ هزار و ۱۳۷ و ۳۰ هزار و ۱۳ مدرک است. به گفته وی، کل تولیدات علمی ایران از ابتدا تاکنون در نظام استنادی تامسون رویترز ۲۲۶ هزار و ۴۳۶ مدرک بوده است. در سال ۲۰۱۵ از کل ۲۷ هزار و ۲۵۹ مدرک ثبت شده، ۴ هزار و ۸۶۲ مدرک به دانشگاه آزاد اختصاص دارد. رتبه های دوم تا پنجم به ترتیب به دانشگاه تهران با ۲ هزار و ۴۵۷ مدرک، دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲ هزار و ۸۵ مدرک، دانشگاه صنعتی اصفهان با هزار و ۶۲۶ مدرک و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با هزار و ۶۱۷ مدرک تعلق دارد. وی دانشگاه های صنعتی امیرکبیر با هزار و ۴۸۴ مدرک، تربیت مدرس با هزار و ۳۰۰ مدرک، صنعتی شریف با هزار و ۱۹۳ مدرک، علم و صنعت ایران با ۹۵۹ مدرک و فردوسی مشهد با ۹۰۱ مدرک را به ترتیب حائز رتبه های ششم تا دهم دانست.

خواندنی

سینما با این سربند به خانه شما می آید!

شرکت Avegant از عرضه سربندهای واقعیت مجازی خبر داده که لذت فیلم دیدن در سینما را در محیط منزل به ارمغان می آورد. به گزارش فارس، با این ابزار می توان انواع فیلم و برنامه تلویزیونی را به طور سه بعدی یا دوبعدی و با بالاترین کیفیت ممکن مشاهده کرد. صدای استودیویی و امکان چرخش سر به اطراف برای دریافت صدا با کیفیت های مختلف از جمله امکانات Glyph است. در این سربند ۲ پروژکتور در برابر چشمان قرار می گیرد که تصاویر را با دقت ۱۲۸۰ در ۷۲۰ پیکسل در مقابل هر چشم پخش می کند. دقت تصاویر این سربند مشابه تصاویر یک تلویزیون فوق دقیق ۶۵ اینچی است.

ترمیم سریع پوست با بادکنک های هیدروژلی



محققان هیدروژلی با ساختار شبیه ریز بادکنک ها تولید کرده اند که ترمیم زخم را سرعت می بخشد. به گزارش مهر، محققان از مواد جدیدی استفاده کرده اند که با ایجاد داربست مملو از ریز منافذ این امکان را فراهم می آورد که زخم ها سریع تر بهبود یابند. این هیدروژل مملو از ریز ذرات منفذداری است که مانند ریز بادکنک ها کنار یکدیگر قرار گرفته اند و ساختاری با قابلیت نفوذ در بافت در حال ترمیم پوست ایجاد می کنند. این ساختار داربستی بادکنک مانند شرایطی را فراهم می کند که در آن سلول های جدید و در نهایت رگ های خونی و پوست جدید شروع به رشد کنند.

مردم رامسر، بهترین گزینه برای فضانوردی!

ایسنا- طبق مقاله ای که در نشریه سی نت منتشر شده، ساکنان شهر رامسر در شمال ایران و شهری در برزیل بهترین افراد برای اعزام به فضا هستند. به گزارش سی نت، کسانی که بدن های قوی تری دارند، برای فرستادن به فضا افرادی مناسب ترند. بنا بر این مقاله، پژوهشگران سال هاست شهروندان شهر رامسر را که بیشترین میزان طبیعی تشعشعات کیهانی را دارا است، تحت نظر دارند. این شهر ۸۰ درصد بیشتر از میزان عادی تشعشعات در سطح جهان را دریافت می کند. ابتلا به بیماری های ریه در میان رامسری ها پایین تر از متوسط جهانی است و گلبول های سفید علیه تومورهای سرطانی، در بدن رامسری ها قوی تر از بقیه مردم جهان است.