

طراسان روزنامهصبح ایران

چهارشنبه ۱۶ فروردین ۱۳۹۶ رجب‌ر ۱۴۳۸ ه‍.ق شمارهٔ ۱۹۵۰۳

محققان موفق به طراحی سیمی شده‌اند که ۳۲ ضخامت دارد.به گزارش ایسنا،ناز کترین سیم‌های موجود که باچشم‌قابل‌رویت هستند،چند میکرومتر قطر دارندو مانندیک تار موهوشوند. اما محققان دانشگاه استنفور،موفق به طراحی نانوسیم‌هایی شده‌اند که ضخامت آن‌ها ۳۲ ات است. ضخامت تار موی انسان هزار برابر این نانوسیم‌هاست. برای ساخت این سیم از کوچک‌ترین وخالص‌ترین نمونه‌های الماس و موسوم به الماس‌وا استفاده شده‌است.

کوتاه‌از جهان علم

محققان ایتالیایی منشأ آلزایمر را کشف کردند

ایرنا– محققان ایتالیایی موفق به کشف منشأ آلزایمر شدند. به عقیده محققان، منشأ آلزایمر در فضای مغزی در رابطه با حافظه نیست بلکه بر اثر مرگ برخی از نورون هادر منطقه‌ای مربوط به اختلالات خلقی رخ می‌دهد.

توامپ قانون نافذ حريم شخصی کاربران اینترنت را امضا کرد

فارس– ترامپ مصوبه جنجالی کنگره آمریکا را امضا کرد که به شر ت‌های ارائه دهنده خدمات اینترنتی اجازه می‌دهد اطلاعات خصوصی کاربران را به دیگران بفروشد. روزرهای گذشته کنگره آمریکا با حمایت اکثریت جمهوری خواه، قانونی را تصویب کرد که به شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی و موسسات خدمات‌بی سیم امکان می‌دهد بدون کسب اجازه از مشتریان خود حتی بدون اطلاع دادن به آن‌ها اطلاعات حساس شخصی آنان مانند سوابق و پرو گدی افراد و بر نامه‌ها و p۲p‌های مورد استفاده آن‌ها حتی موقعیت مکانی آن‌ها را فاش کنند و این اطلاعات خصوصی را در اختیار مجموعه‌های ثالث مانند شرکت‌های تبلیغاتی قرار دهند.

ترامپ صدور ویزا برای نخبگان فناوری را دشوار تر می‌کند

فارس– ترامپ در ماه‌های قبل از انتخاب به عنوان رئیس جمهور آمریکا وعده داده بود صدور ویزا برای جذب کارکنان خارجی در شرکت‌های فناوری را دشوارتر خواهد کرد. وی که مدعی است از این طریق به جذب نیروی کار داخلی بیکار در آمریکا کمک خواهد کرد، قصد دارد این وعده خود را عملیاتی کند. بنابر اطلاعات وزارت امنیت داخلی آمریکا که روز گذشته صادر شد، دولت این کشور سختگیری بیشتری برای صدور ویزای H-1B اعمال خواهد کرد. کارشناسان و مدیران شرکت‌های فناوری بیم دارند این رویه جدید منجر به فرار مغزها از آمریکا و تبدیل برخی کشور های اروپایی و آسیایی به مقاصدی جذاب برای افراد نخبه شود.

تلاش آمریکا برای جذب استعداد هادر گروه مهندسی

تسنیم– بیش از ۴ میلیون دانشجو در دانشگاه‌های خارج از کشور خود تحصیل می‌کنند و صادرات آموزشی برای برخی دولت‌ها اهمیت بسیاری دارد و کشور هایی همچون آمریکا بر ای جذب استعداد ها به ویژه در گروه مهندسی و ریاضیات تلاش می‌کنند. هم اکنون بیش از ۷۰۰ هزار دانشجوی خارجی در آمریکا تحصیل می‌کنند. صحبت تنها در خصوص جذب بیشتر دانشجویان نیست، بلکه موضوع بر سر جذب دانشجویان با استعداد به‌ویژه در شاخه مهندسی و ریاضیات است.

ناسا از آخرین ماموریت کاسینی رونمایی کرد

ایسنا– ناسا در یک کنفرانس از آخرین بخش ماموریت کاسینی که از آخر آوریل آغاز می‌شود، رونمایی کرد. آخرین بخش ماموریت فضایی پیمای کاسینی «پایان بزرگ» نام دارد و شامل ۲۲ گردش در نزدیک‌ترین فاصله به زحل و تصویربرداری از سیاره و مقلقه‌های آن است.

تبادل اطلاعات در اینترنت نسل پنجم چگونه است؟

ایسنا– هدف از معرفی اینترنت بی سیم نسل پنجم یا 5G افزایش سرعت اتصال اینترنت اپراتورهای تلفن همراه را به میزان ۲۰ گیگابیت همراه با افزایش ظرفیت بیشتر شبکه در مقایسه با نسل چهارم است. این فناوری اجازه می‌دهد حداقل چند ده هزار کاربر در هر یک کیلومتر مربع به شبکه متصل شوند. حداقل سه هم‌مجاز هر کاربر در شلوغ‌ترین حالت شبکه حداقل ۱۰۰ مگابیت در ثانیه است. مهم‌ترین تفاوت اینترنت بی سیم نسل پنجم در مقایسه با نسل فعلی، تحول اساسی در نحوه انتقال اطلاعات موسوم به فناوری Full Duplex است. در این فناوری اطلاعات با تاخیر کمتر از یک میلی ثانیه منتقل می‌شوند و سرعت دالود اطلاعات نیز از یک گیگابایت در نسل ۴ به ۲۰ گیگابایت در ثانیه افزایش می‌یابد.

تغییر نماد تخم مرغی توئیتر

ایسنا– توئیتر در پی تغییر نماد تخم مرغی برای جلبگری از ترول‌های اینترنتی است. توئیتر می‌گوید که می‌خواهد تصویر پیش فرض پروفایل های جدید را تغییر دهد و نماد تخم مرغ را عوض کند. اما این شبکه اجتماعی اعلام کرده است که قصد دارد این تصویر پیش فرض را تغییر دهد. تصویر پیش فرض جدید بیشتر شبیه به یک حفره خواهد بود تا کاربران را برای آپلود تصاویر خوش تشویق کند.

اندروید به محبوب ترین سیستم عامل کاربران اینترنت تبدیل شد

آمار هاشان از این دارد که تعداد کاربران اندروید در اینترنت از رزیندوز مایکروسافت پیشی گرفته‌است. به گزارش zoomit، موسسه StatCounter با استفاده از داده‌های برگرفته از ۲۰۵ میلیون وبسایت، گزارش جدیدی منتشر کرده که براساس آن، اندروید به محبوب‌ترین سیستم عامل در میان کاربران اینترنت تبدیل شده‌است. آمار هاشان از این دارد که هر ساله بیش از یک میلیارد گجت اندرویدهای بازار می‌شود؛ حال آنکه تعداد این سی‌های ویندوز عرضه شده به بازار از ده‌ای هر سال از مرز ۲۰۰ میلیون دستگاه تجاوز نمی‌کند.

کلاه الکتریکی عمر بیماران سرطانی را افزایش می‌دهد

ایسنا– محققان آمریکایی کلاه الکتریکی اختراع کرده‌اند که با اعمال شوک الکتریکی به تومورهای سرطانی می‌تواند روند سرطان را کند کند. اگر استفاده از این کلاه با مصرف داروی خوراک‌آکی شیمی درمانی تموزولومید همراه شود، می‌تواند به صورت قابل توجهی سبب افزایش طول عمر بیماران سرطانی شود. این کلاه با نام optune با اعمال میدان های الکتریکی که شدت و مدت و دام و فر مغز، تقسیم سلولی تومورهای سرطانی را مختل می‌کند.

طراحی سیمی به ضخامت ۳۲اتم

واعظی راه اندازی تلگرام صوتی را یگان برای ایرانی ها را مشروط کرد

کمیته بررسی آثار تماس رایگان تلگرام روی اپراتورهای داخلی تشکیل شد

به دنبال برقراری امکان تماس صوتی کاربران تلگرام در کشورهای غرب اروپا، وزیر ارتباطات از بررسی این امکان برای کاربران ایرانی خبر داد. محمود واعظی در گفت و گو با ایرنا گفت: مسئولان تلگرام چندی پیش موضوع راه اندازی تماس صوتی رایگان برای کاربران ایرانی را با مبادر میان گذاشته بودند که این امر منوط به بررسی آثار آن روی قابلیت اپراتورهای داخلی است. در حال حاضر کمیته ای برای بررسی آثار رایگان بودن تماس صوتی تلگرام روی اپراتورهای داخلی تشکیل شده و قرار است این کمیته آثار راه اندازی تلگرام صوتی را روی اپراتورهای داخلی مشخص

آغاز ماراتن ۳۷۸ تیم روباتیک جهان در ایران

زهر ا حاجیان – دوازدهمین دوره مسابقات روبو کاپ آزاد ایران با حضور ۳۷۸ تیم ایرانی و خارجی از ۱۴ کشور صبح روز گذشته با حضور معاون توسعه فناوری معاونت علمی و رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و رئیس کمیته ملی روبو کاپ ایران؛ سفیر کره جنوبی و معاون سفارت هلند در ایران در محل نمایشگاه های بین المللی تهران و با شروع رقابت های بخش دانش آموزی آغاز به کار کرد. در این دوره از مسابقات ۲ بخش دانشجویی، شبیه سازی و دانش آموزی، ۶۹۷ تیم از ایران و کشورهای مختلف ثبت نام کرده بودند که پس از مرحله ازبایی کیفی، ۳۷۸ تیم ۱۴۰ کشور برای حضور در رقابت های نهایی انتخاب و معرفی شدند. در مسابقات امسال، تیم هایی از کشورهای آمریکا، آلمان، هند، ژاپن، چین، سنگاپور، کره جنوبی، هلند، پاکستان، مکزیک، انگلستان، ترکیه، پرو و ایران حضور دارند و رقابت ها در ۱۱ لیگ مختلف روبات های انسان نما، روبات های فوتبالیست سایز کوچک، روبات های فوتبالیست سایز متوسط روبات استاندارد پلتنفورم، روبات زیر دریایی، روبات خانگی، روبات های مین یاب، روبات های اندام درگ واقعی، روبات صنعتی، روبات پرده نوآوری در روبات ها بر گزار می شود.

دکتر وطنی معاون توسعه فناوری معاونت علمی؛ در مراسم افتتاح مسابقات گفت: از سال ۸۹ که قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان به تصویب رسید، تاکنون ۲ هزار و ۹۷۵ شرکت دانش بنیان در کشور ایجاد شده است؛ در سال های اولیه فروش محصولات تمام

ساخت لنز حرفه ای عکاسی باز یاله



یک عکاس حرفه ای باز یاله بودن صرف هزینه، موفق به تولید لنز حرفه ای برای دوربین عکاسی خود شد. به گزارش مهر، وی با دورریزهای موجود در زباله ها توانست لنز عکاسی ۱۳ میلی متری بسازد. او این لنز را روی دوربین خود نصب و تصاویری با عبق میدانی متفاوت تهیه کرده است. این عکاس برای تهیه لنز از چند شبیه، تئوپهای مستعمل ۱۴۲، سطوح فلزی و پلاستیکی مارپیچ متعدد... استفاده کرده است. این لنز روی دیافراگم ثابت تنظیم می‌شود و کار با آن مستلزم بهر مندی از دانش عکاسی است.

راهکار ساده برای رفع مشکل قفل شدن تبلت و موبایل

اگر صفحات لمسی تبلت و موبایل شما هنگ می‌کنند، با راهکارهای ساده می‌توانید مشکل را حل کنید. به گزارش ایتنا از ایران آنلاین، راهکار ساده اولیه‌ی استراتژ کردن موبایل است، این کار با در صدد بالایی مشکل را رفع می‌کند، فقط باید ۱۰ ثانیه که کم‌پاور تلفن یا تبلت خود را بشمارید و پس از چند دقیقه کوتاه آن را مجدد روشن کنید. اگر مشکل حل نشد، باید به سراغ نرم افزارهایی که موجب شده‌اند تلفن شما دچار مشکل شود بروید. اگر دکمه پاور هم کارایی خود را از دست داده بود و نتوانستید تلفن خود را خاموش کنید، پیشنهاد می‌شود سیم کارت، کارت حافظه و باتری خود را از تلفن خارج و مجدداً برای راه اندازی تلفن خود تلاش کنید. همچنین اگر از کیس‌های هوشمند برای تلفن همراه ایاتبلت

خواندنی

انتشار تصویر جدیدی از زحل

ناسا تصویر جدیدی از زحل را که به وسیله فضاییمای کاسینی گرفته شده، منتشر کرده‌است. به گزارش ایسنا، در جدیدترین عکسی که ناسا از زحل منتشر کرده، فضاییمای کاسینی در فاصله یک میلیون کیلومتر از سطح زحل در قسمت تاریک زحل قرار گرفته و بخشی از زحل که با نور خورشید روشن شده، با رنگ تیره‌ای مشخص شده است. در این تصویر تقریباً چیزی از حلقه B زحل به دلیل تراکم بالای آن نور کم مشخص نیست و این حلقه به صورت کدر و مات درآمده است اما مقداری

گلدانی که گوشی شما را شارژ می‌کند

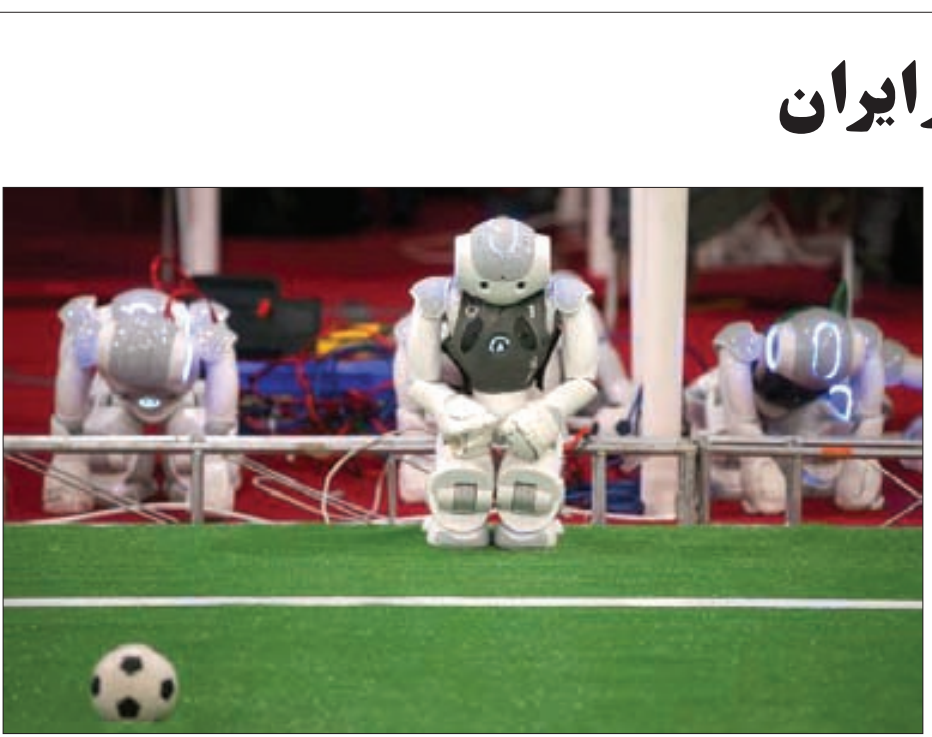


های آزاد خارج، توسط الکترو د فعال کننده جذب در سیستم استوانه مرگزی برق تولید و از طریق کابل به درگاه USB منتقل می‌شود.

دانش و فناوری

طراحی سیمی به ضخامت ۳۲اتم

قادر به شندو آن هانیست. تلگرام حتی برای این که از امنیت مکالمه‌ها ۱۰۰ درصد مطمئن شوید، شیوه منحصربه‌فردی را در پیش گرفته است. هنگام برقراری تماس، ۴ اموجی برای شما و طرف مکالمه به نمایش در می‌آید که اگر برای هر دو یکسان بود، می‌توانید از امن بودن تماس اطمینان حاصل کنید. در کنار امنیت بالا، مکالمات صوتی تلگرام به لطف ارتباط Peer to Peer از کیفیت بسیار بالایی برخوردار هستند تا صدایی با کمترین تأخیر و حداکثر شفافیت به گوش شما برسد. اما تلگرام برای حفظ حریم شخصی و کنترل مصرف دیتای این تماس‌ها هم تنظیمات کاملی



توسعه علم و فناوری در معاونت علمی تشکیل شده که جدیدترین آن‌ها، ستاد فناوری «لیزر و فوتونیک و مواد و ساخت پیشرفته» است. دکتر موسی خانی رئیس کمیته ملی روبو کاپ نیز با بیان این که مسابقات ربو کاپ به عنوان یکی از مسابقات معتبر از سوی بنیاد ملی نخبگان شناخته شده است، اضافه کرد: به منظور انجام جراحی راز بر نامه های دانشگاه آزاد در سال جدید بر شمر د.

تازه های فناوری

"ای او ال" و یاهو به تاریخ پیوستند

تجربه پرواز به سبک مرد آهنین

یک شرکت نوپای انگلیسی اسباب بازی ۲۵۰۰ هزار دلاری عرضه کرده

یک شرکت نوپای انگلیسی اسباب بازی ۲۵۰۰ هزار دلاری عرضه کرده که با بستن آن به دست ها و پشت خود می‌توانید بدون استفاده از چتر یا سوار شدن در هواپیمای بالون پرواز کنید. به گزارش مهر، این بسته به فرامکان می‌دهد مستقل در هوا حرکت کند. در این محصول از ۶ توربین گازی کوچک استفاده شده که با اتصال دور بازو ها انرژی لازم برای بلند کردن انسان از روی زمین به وجود می‌آید. این ابزار قدرت مانور کافی هم دارد تا فر دیس از بلند شدن از روی زمین بتواند در هوا جابه جاشود.

کشف ۶ برج سنگی عظیم روی سطح ماه

تصویری که توسط گوگل مون وماهواره ناسا در مدار ماه

طرح مربع به نمایش گذاشته‌است. به گزارش مهر، آخرین

از این برج‌ها حدود ۴۸۰۰ متر است. نظریه پردازان

موجودات فضایی معتقدند این برج‌های سنگی متعلق به

موجوداتی خاص هستند. کالاکر محقق فرازمینی‌ها

این باره گفت: «این برج‌های سنگی طبیعی به وجود

نیامده اند و می‌توانند محل زندگی موجوداتی خاص

باشند. وقتی به تصاویر نگاه می‌کنید، چیزی شبیه برج

اخبار کوتاه داخلی

تکرار وعده ۱۰ برابر کردن تولید محتوای بومی

ایسنا– عضو هیئت عامل سازمان فناوری اطلاعات با اشاره به پروژه ۱۰ برابر کردن تولید محتوای بومی برای یک دوره پنج ساله، پیشپدر این برنامه در سال ۹۵ و ۵۴ درصد از ۱۰۰ درصد نامرئیزی شده اعلام کرد که دواز بر نامرئیزی برای جبران تاخیرها سخن گفت. سلجوقی با تاکید بر نقش دولت به عنوان تسهیل کننده پروژه های تولید محتوا گفت: باید تسهیلاتی را فراهم کنیم که کاربران محتوا را تولید و شروع به مصرف کنند. عنوان پروژه ای که داریم، ۱۰ برابر کردن تولید محتواست که برای یک دور پنج ساله است.

افزایش اعتبارات پژوهشی در بودجه سال ۹۶

ایرنا– بر اساس گزارش ارائه شده در کمیسیون نخبگان و آینده نگاری علم و نوآوری دبیر خانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، در لایحه بودجه سال ۹۶، اعتبارات برنامه‌ای تحقیق و توسعه ۱۰ درصد، اعتبارات پژوهشی در دیف‌های متفرقه ۴۴ درصد افزایش و سر جمع اعتبارات پژوهشی ۷ درصد افزایش داشته است.

استفاده از موتور جست وجوی بومی در سازمان های دولتی

دبیر شورای راهبری طرح جویشگر بومی گفت: در استای توسعه بازار این طرح، به دنبال سیاستی هستیم که سازمان های دولتی از موتور جست وجوی بومی استفاده کنند. یاری در گفت و گو با مهر افزود: این موضوع سبب می شود بازار خدمات دهندگان موتور جست وجوی بومی در کشور، توسعه یابد و از طرف دیگر این موتور جست وجو در میان مردم شناخته می شود و مردم نیز می توانند کار های خود را از این طریق انجام دهند. وی تاکید کرد: قصد نداریم از کاربران اینترنت بخواهیم گوگل را کنار بگذارند بلکه قصد این است که یکسری خدمات داخلی از طریق موتور جست وجوی بومی به کاربران در داخل ارائه شود. در صورتی که طرح موتور جویشگر بومی، به صورت ۱۰۰ درصدی در کشور اجرایی شود و رشد کند پیش بینی می کنیم این موتور جست و جو مانند جویشگر «یاندکس» حدود ۲۵ هزار شغل ایجاد کند.

اجرای پروژه ملی سیستم های محاسباتی کلان داده

ایسنا– معاون پژوهش و فناوری و وزیر علوم از ایجاد شبکه سیستم های محاسباتی به منظور افزایش توان محاسباتی کشور خبر داد و گفت: این پروژه تکمیل کننده پروژه ملی «گردبملی» است. به منظور افزایش توان محاسباتی کشور اقدام به ایجاد شبکه ای از مراکزی که توان محاسباتی کلان دارند، کرده ایم. این اقدام موجب تقویت زیر ساخت ها و توان محاسباتی کشور خواهد شد.

۱۳ دانشگاه ایران در بین دانشگاه های برتر دنیا

ایسنا– قائم مقام امور بین الملل وزارت علوم با تاکید بر این که فعالیت های بین المللی وزارت علوم در سال جاری گسترش می یابد، گفت: توجه به قرار گرفتن ۱۳ دانشگاه کشور در بین دانشگاه های برتر جهان، این پتانسیل در کشور وجود دارد که فعالیت های علمی خود را در عرصه های بین المللی توسعه بدهیم.

اخبار

اپلیکیشن ها بانام (رایگان) از فروشگاه اپل حذف می شوند

تمام ابزار های کاربردی که در نام آن ها از کلمه Free به معنی «رایگان» استفاده شده است، به صورت خود کار حذف خواهند شد. به گزارش ایتنا، به تازگی اپل، شرط جدیدی برای تولید کنندگان و توسعه دهندگان نرم افزاری نام آن ها توضیحی در مورد قیمت و هزینه آورده شده باشد، از روی فروشگاه اینترنتی AppStore حذف خواهد شد و امروز کلیه ابزار های کاربردی در ۲ فروشگاه اینترنتی AppStore و Mac AppStore که در نام آن ها اشاره ای به قیمت و باعث می شود این اپلیکیشن شده است، حذف می شوند. اپل در این خصوص توضیح داد: نام، آیکن، اسکرین شات، یا توضیحات مربوط به اپلیکیشن شما در فروشگاه اینترنتی AppStore که مستقیم به قیمت محصول اشاره کند، باعث می شود این ابزار کاربردی حذف شود. در ادامه این بیانیه گفته شد: کلماتی را که مربوط به قیمت و هزینه می شود، از نام اپلیکیشن خود حذف کنید، بر این اساس هیچ توضیحی در مورد رایگان یا پولی بودن ابزار نباید در فرآیند مانگداری آن لحاظ شود.

حسگر ۱۵۰ مگاپیکسلی دنیای فناوری را متحول می کند

مهر– سونی در تلاش برای ساخت حسگر ۱۵۰ مگاپیکسلی است که تکمیل آن در سال ۲۰۱۸ دنیای عکاسی و فیلمبرداری را متحول خواهد کرد.

منتظر معرفی سیاره نهم منظومه شمسی باشید

مهر– پس از ۳ روز جست وجوی بی وقفه، اختر شناسان موفق به ارائه کاندیدی نهایی برای معرفی به عنوان سیاره نهم در منظومه شمسی شدند. حدود ۶۰ هزار نفر از سراسر جهان در این پروژه تحقیقاتی حضور داشته اند.

برگی که کود تولید می کند

مهر– محققان با ساخت برگ های بونوبک قطعی را ریشه کن می کنند. این برگ های می توانند با منابع طبیعی کود خود را تولید کنند و با استفاده از باکتری ها آب، هوا و نور خورشید کود تولید کنند.