عطر «دنباله‌دار» تولید شد!



محققان عطری تولید کرده‌اند که بوی سطح یک دنباله‌دار را می‌دهد؛ به گزارش ایسنا، نمونه‌های بوی دنباله‌دار ۶۷P که توسط کاوشگر فیلا ئه استشمام شده بود، در نمایشگاهی در لندن توزیع می‌شود. طبق تحقیقات پیشین، این نمونه‌ها بویی مشابه ادرار گربه و تخم مرغ گندیده داشتند. بوی این عطر از وجود سولفید هیدروژن، آمونیاک و سیانید هیدروژن روی دنباله‌دار الهام گرفته، اما به دلیل سمی بودن برخی از این مواد این عطر بازسازی شده است.

کوتاه از جهان علم

مایکروسافت جریمه شد

مهر- مایکروسافت به دلیل به‌روزرسانی تحمیلی ویندوز ۱۰ در رایانه یک زن کالیفرنیایی و از بین رفتن اطلاعات شخصی او، ۱۰ هزار دلار جریمه شد. این اتفاق زمانی رخ داد که ویندوز ۷ این رایانه شخصی بدون گرفتن اجازه از کاربر، ویندوز را به روزرسانی و نسخه ویندوز ۱۰ را روی رایانه نصب کرد.

گوگل اولین گوشی هوشمند ساخت خود را امسال معرفی می‌کند

خبرآنلاین- تا پایان امسال شاهد رونمایی از اولین گوشی هوشمند اختصاصی ساخت خود گوگل خواهیم بود. گوگل با دنبال کردن استراتژی مشابه آیفون اپل، قصد دارد گوشی ساخت خود را با سریع‌ترین تجربه اندرویدی تا پایان سال عرضه کند. مزایای این گوشی می‌تواند اختصاصی بودن اپلیکیشن‌ها، سرعت بالای اپلیکیشن‌ها و سرعت به‌روزرسانی امنیتی گوشی باشد که آن را متفاوت از دیگران می‌کند. هم‌اکنون برندنکسوس را سازندگانی مانند هوآوی، ال جی و اچ‌تی سی برای گوگل ساخته‌اند اما گوشی مذکور به‌طور کامل شبیه آیفون اپل، توسط مهندسان گوگل طراحی و ساخته می‌شود.

مانیتور ۷۰ اینچی تعاملی



ایسنا- شرکت آمریکایی Dell از جدیدترین محصول خود که یک مانیتور ۷۰ اینچی است، رونمایی کرد. مانیتور تعاملی اتاق کنفرانس (Dell Interactive Conference Room Monitor) جایگزین وایت بردهای تعاملی موجود در مدارس است. این صفحه نمایش دارای وضوح تصویر ۱۰۸۰ پیکسل است و هنگام استفاده از آن می‌توان از ۱۰ انگشت و همچنین ۲ قلم برای لمس صفحه و نوشتن در جلسات مهم استفاده کرد. C7017T به طور خاص مناسب استفاده در محیط‌های آموزشی و کسب و کارهایی است که به نمایشگر تعاملی صفحه تخت نیاز دارند. این مانیتور ۵ هزار دلاری همچنین دارای پورت‌های ورودی مختلف است.

نقشه زمین را با وضوح بالا ببینید



گوگل اپلیکیشن مربوط به نقشه زمین را به روزرسانی کرد که قادر به ارائه تصاویری با تمرکز بیشتر است. به گزارش مهر، گوگل نسخه جدیدی از Google Earth را در اختیار کاربران قرار داده که می‌توان به کمک آن با وضوح بیشتر روی قسمت‌های مختلف زمین تمرکز کرد و جزئیات بیشتری را به دست آورد. گوگل میلیون‌ها تصویر ماهواره Landsat ۷ خود که عکس‌های مرتبط با نقشه زمین را در اپلیکیشن Google Earth قرار می‌دهد، با وضوح بالا به‌روزرسانی کرده تا بدون تاثیر موانع جوی کاربران بتوانند نقشه زمین را با کیفیت متفاوت در اختیار داشته باشند.

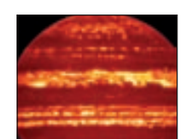
پاک‌سازی اقیانوس‌ها

ایسنا- محققان هلندی در یک پروژه پاک‌سازی اقیانوس، با موفقیت توانستند یک شناور ۱۰۰ متری را برای جمع‌آوری زباله‌های اقیانوس آزمایش کنند. در صورتی که تاثیر این نمونه ثابت شود، می‌تواند به ساخت یک شناور ۱۰۰ کیلومتری منجر شود. محققان با راه‌اندازی یک مانع شناور ۱۰۰ متری در دریای شمال، شروع به جمع‌آوری زباله‌های شناور در این ناحیه کردند. محققان امیدوارند با این روش بتوان زباله‌های موجود در اقیانوس‌ها را تا ۱۰ سال آینده به نصف کاهش داد.

ساختمان‌هایی از جنس استخوان!

ایسنا- دانشمندان دانشگاه کمبریج قصد دارند با استفاده از استخوان ساختمان بسازند. به گفته دانشمندان، مواد معمولی مانند بتن و فولاد عامل ۱۰ درصد انتشار کربن جهانی هستند. آن‌ها امیدوارند استخوان و پوسته تخم مرغ مصنوعی که از پروتئین و مواد معدنی ساخته شده، بتواند جایگزین مواد قدیمی در ساخت و ساز شود. این محققان موفق به ساخت نمونه‌هایی از پوسته تخم مرغ و استخوان شدند که به‌آسانی در دمای معمولی اتاق ایجاد و در ساخت و ساز استفاده می‌شود.

سیاره مشتری در آتش



باشگاه خبرنگاران- با نزدیک شدن کاوشگر ناسا به سیاره مشتری، تصاویر بسیار زیبا و نقشه‌ای با وضوح بالا با نمایی مشتعل از این سیاره منتشر شد. این کاوشگر ۲ هفته یک بار به دور این سیاره می‌چرخد.

مدیر گوگل هم از حمله هکرها در امان نماند

باشگاه خبرنگاران- هکرها موفق شدند برای چند ساعت کنترل حساب کاربری مدیر اجرایی گوگل را به دست بگیرند.

اعزام تیم‌های برتر روباتیک ایران به مسابقات جهانی آلمان

ایسنا- تیم‌های روباتیک ایران به منظور شرکت در مسابقات جهانی روبوکاپ ۲۰۱۶ آلمان، راهی شهر لایپزیک شدند به گفته رئیس کمیته ملی روبوکاپ ایران، تیم‌های مطرحی از ایران همچون تیم‌های دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، دانشگاه شریف، تهران، شهید بهشتی، امیر کبیر، فردوسی مشهد، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه‌های آزاد اسلامی پرند، یزد و تیم‌های دانش‌آموزی از دبیرستان‌های علامه حلی، فرزانگان و شاهد در این رقابت‌ها حضور خواهند داشت.

معاون سازمان فضایی ایران:

۲ نقطه مداری برای پرتاب ماهواره بومی به نام ایران ثبت شد

معاون سازمان فضایی ایران از تثبیت ۲ موقعیت مداری از طرف اتحادیه جهانی مخابرات برای پرتاب ۲ ماهواره مخابراتی و پخش همگانی رادیو و تلویزیون کشورمان خبر داد. صدر در گفت‌وگو با مهر، با تشریح نحوه حفظ و تثبیت جایگاه کشور در مدار زمین برای پرتاب ماهواره‌های داخلی اظهار کرد: حفظ نقاط مداری تاکنون طوری بیان شده که ابهام‌آور بوده، اما باید بدانید ثبت موقعیت مداری هر کشور در مدار زمین متفاوت بوده است و انواع مختلفی را شامل می‌شود. وی با بیان این که هم اکنون ۲ موقعیت مداری از سوی اتحادیه جهانی ارتباطات (ITU) در مدار ۲۴/۱۹ درجه و ۳۴ درجه برای ایران به ثبت رسیده و تثبیت شده است، ادامه داد: این ۲ موقعیت برای ماهواره‌های ملی مخابراتی و ماهواره پخش همگانی رادیو و تلویزیون است و هر زمان که برنامه‌های ساخت این ماهواره‌ها آغاز شد، می‌توانیم از این موقعیت‌ها استفاده کنیم. وی با اشاره به این که یک سری موقعیت مداری نیز وجود دارد که امتیاز آن را در اختیار گرفته‌ایم تا بتوانیم روزی از آن بهره‌برداری کنیم، تاکید کرد: شرط بهره‌برداری از موقعیت مداری این است که در آنجا ماهواره قرار داده شود. مقررات ITU دیگر مانند سابق نیست که بتوان نقطه مداری را ثبت کرد و به طور دائم برای یک کشور باقی بماند. بنابراین ثبت نقطه مداری یک سرقفلی محسوب می‌شود و کشورهایی که موقعیت مداری دارند باید از آن بهره‌برداری کنند؛ کشورها به محض این که زمان عمر ماهواره‌شان به پایان می‌رسد حتما باید برای ماهواره بعدی، برنامه‌ریزی کنند. در صورتی که کشورها قصد نداشته باشند، در نقطه مداری شان ماهواره قرار دهند، طی تفاهمنامه همکاری با سایر کشورها، آن امتیاز را به صورت موقت در اختیار کشورهای دیگر قرار می‌دهند. حفظ نقطه مداری در وهله اول به قراردادن ماهواره در آن جایگاه متکی است، ثبت نقطه مداری به تنهایی به معنای اجازه بهره‌برداری نیست و چنانچه بخواهیم اجازه بهره‌برداری از نقطه مداری برای ما تحقق پیدا کند، باید هرچه سریع‌تر ماهواره مخابراتی را در موقعیت ثبت شده قرار دهیم.

مدیرکل دفتر حمایت از مالکیت صنعتی وزارت صنعت اعلام کرد:

کاهش ۴۰ درصدی ثبت اختراعات طی ۳ سال

کمتر از ۵ درصد اختراعات کشور تجاری می‌شود

مدیرکل دفتر حمایت از مالکیت صنعتی وزارت صنعت با اشاره به سیر نزولی ثبت اختراع در کشور اعلام کرد: از این میزان اختراع کمتر از ۵ درصد تجاری و به عبارتی به ثروت تبدیل شده و این خود یکی از دلایل کاهش ثبت اختراع در کشور است چرا که مخترعان از انگیزه لازم برای نوآوری برخوردار نیستند.

میرصالحی افزود: تعداد ثبت اختراع کشور از سال ۹۱ تا ۹۳ سیر نزولی داشته، به طوری که در سال ۹۱ تعداد ثبت اختراع ۴ هزار و ۶۶۸ مورد بوده و در سال ۹۲ به ۳ هزار و ۴۳۶ مورد رسید و در سال ۹۳ نیز این آمار به ۲ هزار و ۸۵۱ مورد ثبت اختراع کاهش یافته است. آمار سال ۹۴ نیز هنوز از سوی مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد اعلام نشده اما به نظر می‌رسد در سال ۹۴ نیز تعداد ثبت اختراع کمتر شده باشد.

وی در گفت‌وگو با ایرنا یکی از دلایل مهم این مشکل را که اختراعات تجاری‌سازی یا به عبارتی به ثروت تبدیل نمی‌شود، عدم نیازسنجی اختراع در حوزه صنعت کشور دانست و گفت: مخترعان نباید به دنبال واحد صنعتی باشند بلکه واحدهای صنعتی باید به دنبال مخترعان باشند. این اختراعات برای این که ادامه داشته باشد، باید وارد واحدهای صنعتی شود. وی یکی از راهکارهای تبدیل اختراعات به محصولات صنعتی و ثروت را معرفی و نمایش این اختراعات در پارک‌های علم و فناوری دانست و گفت: در حال حاضر برخی اختراعاتی که درحد فرابورس باشند، به تابلوی فرابورس معرفی و تعدادی از آن‌ها از سوی سرمایه‌گذاران خریداری می‌شوند. میرصالحی ادامه داد: همچنین برای ورود به بازارهای جهانی و بین‌المللی، باید خود را موظف کنیم که محصول‌مان را به لحاظ کیفی ارتقا دهیم تا در آن بازارها بتوانیم آن‌ها را ارائه کنیم. وی با اشاره به این که تمام ساز و کارهای تولید علم و رشد علمی کشور فراهم است، اظهار کرد: در حال حاضر مشکل در تولید علمی نیست بلکه رکود اقتصادی است، زیرا پس از تولید علم، باید در جایی از آن استفاده و تجاری‌سازی شود. وی با تاکید بر این که اقتصاد کشور باید تولیدات علمی را جذب و شکوفا کند، گفت: اقتصاد نیاز به بازار مالی پیشرفته با عمق و ظرفیت کافی دارد که بتواند سرمایه لازم را برای فعالیت بخش خصوصی از منابع بانکی و اوراق بهادار و سایر منابع فراهم کند. وی همچنین ایجاد کریدورهای صادراتی برای صادرات محصولات دانش‌بنیان به بازارهای بین‌المللی را بسیار با اهمیت خواند.



وی افزود: دفتر حمایت از مالکیت صنعتی وزارت صنعت، معدن و تجارت در واقع پل ارتباطی بین مخترعان و واحدهای صنعتی است و مخترعان را به انجمن‌های صنعتی معرفی می‌کند. وی با اشاره به وجود برخی موسسات حمایتی دیگر تحت نظر معاونت علمی ریاست جمهوری که وظیفه‌شان حمایت از مخترعان است، تصریح کرد: دفتر حمایت از مالکیت صنعتی وزارت صنعت در مواردی مخترعان را برای دریافت حمایت‌های تسهیلاتی به این معاونت معرفی می‌کند. وی همچنین با اشاره به این که دفتر حمایت از مالکیت صنعتی وزارت صنعت از یک پورتال و شبکه شامل مخترعان و تمام موسسات حمایتی برخوردار است، گفت: مخترع هنگامی که اختراع خود را در سازمان ثبت اسناد ثبت می‌کند، از همان سایت می‌تواند به منظور هدایت به واحدها و انجمن‌های صنعتی به پورتال این دفتر لینک شود. در ضمن، تمامی مخترعان در صورت مراجعه حضوری نیز می‌توانند از سوی این دفتر به شیوه مکاتبات اداری به واحدهای صنعتی و انجمن‌ها معرفی شوند.

تازه‌های فناوری

آغاز به کار اتوبوس‌های بدون راننده در سوئیس



سوئیس طی آزمایش دو مرحله‌ای از ۲ اتوبوس خودران برای جابه‌جایی مسافران در اطراف شهر سیون استفاده می‌کند. به گزارش ایسنا، این وسیله نقلیه هنگام حرکت به محض مواجهه با شی جدید، آن را شناسایی می‌کند و بنا به ضرورت واکنش‌هایی مانند ترمز یا تغییر مسیر را از خود نشان می‌دهد. این اتوبوس دارای تهویه مطبوع، باتری پشتیبان و رمپ دسترسی برای معلولان است و قابلیت این را دارد که به طور همزمان ۱۱ مسافر را جابه‌جا کند و سرعت آن تنها ۲۰ کیلومتر در ساعت است.

تولید غضروف از جلبک!



محققان شیوه جدیدی برای تولید کاشت‌های غضروف مصنوعی با فناوری چاپ سه‌بعدی طراحی کرده‌اند. محققان ابتدا لوله‌های کوچکی از عصاره جلبک موسوم به آلژینات را تولید کردند، سپس به این لوله‌ها سلول‌های غضروف تزریق شد که یک هفته اجازه رشد یافتند. پس از ۷ روز، سلول‌ها از لوله‌های آلژینات خارج شدند و رشته‌های نازکی از غضروف را به جا گذاشتند. به گزارش ایسنا، این رشته سپس به عنوان جوهر در چاپگر سه‌بعدی استفاده شد که یک نازل دارای طراحی خاص برای ساخت ماده به شکل لایه‌ای برخوردار است.

ثبت تصویر خانوادگی از منظومه مشتری



فضاپیمای جنو در مسیر خود به سمت مشتری در فاصله ۱۱ میلیون کیلومتری آن، تصویری از مشتری به همراه ۴ قمر بزرگ آن ثبت کرده است. به گزارش ایسنا، خانواده مشتری شامل ۶۲ قمر تایید شده است که از این لحاظ در منظومه شمسی رتبه نخست را دارد. این فضاپیما پس از ۵ سال سفر از سوی زمین به منظومه مشتری، ۱۱ ژوئن کار ارسال اطلاعات را به مرکز کنترل آغاز کرد. گرفتن تصاویر کیهانی، بخشی از ماموریت جنو برای رسیدن به مدار سیاره مشتری در چهارم ماه آینده میلادی است.

اخبار کوتاه داخلی

۳ شبکه اجتماعی ایرانی راه‌اندازی می‌شود

لزوم کسب مجوز برای فعالیت رسانه‌ای در شبکه‌های اجتماعی

دبیر شورای عالی فضای مجازی گفت: کسانی که در شبکه‌های اجتماعی فعالیت رسانه‌ای دارند، باید خود را برای اخذ مجوز از این شورا آماده کنند. به گزارش فارس، فیروزآبادی با بیان این که تلاش می‌شود فعالیت رسانه‌ای در شبکه‌های اجتماعی ضابطه‌مند شود، اظهار کرد: کسانی که در این شبکه‌ها فعالیت رسانه‌ای دارند، باید به زودی خود را برای دریافت مجوز آماده کنند. وی رعایت الزامات دینی، اخلاقی و قانونی را برای فعالیت شبکه‌های اجتماعی ضروری دانست و خاطرنشان کرد: رسانه‌های داخلی چه در بخش مکتوب و چه در بخش صوتی و تصویری تا کنون پایبندی خود را به این الزامات نشان داده‌اند. دبیر شورای عالی فضای مجازی یادآور شد: بیشتر شبکه‌های اجتماعی مجازی در خارج از مرزهای کشورمان قرار دارند که همین عاملی است تا چندان پایبند به الزامات داخلی نباشند. وی به تلاش‌ها برای راه‌اندازی شبکه اجتماعی داخلی اشاره کرد و یادآور شد: اکنون در حال مذاکره با بخش خصوصی هستیم تا به راه‌اندازی کنسرسیومی برای شبکه‌های اجتماعی اقدام کند. مذاکره با اپراتورهای داخلی هم با هدف تشویق آن‌ها برای ایجاد شبکه اجتماعی داخلی ادامه دارد. وی اظهار امیدواری کرد، مذاکره‌ها به نتیجه برسد تا به زودی ۳ شبکه داخلی فعال با توانایی جذب بیش از ۱۰ میلیون مشترک راه‌اندازی شود. فیروزآبادی از تلاش برای جذاب‌سازی فعالیت در این بخش برای شرکت‌های داخلی خبر داد.

درآمد ۲۲۰۰ میلیاردی اپراتورهای موبایل از خدمات ارزش افزوده

فارس- معاون وزیر ارتباطات گفت: سال گذشته همراه اول هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان و ایرانسل و رایتل هزار میلیارد تومان از محل خدمات ارزش افزوده (VAS) درآمد کسب کرده‌اند. وی افزود: طبق روند جهانی درآمدهای سنتی صوت و پیامک در حال کاهش و درآمد دیتا و ارزش افزوده در حال افزایش است.

پیشرفته‌ترین آزمایشگاه نقشه‌برداری مغز خاورمیانه در ایران افتتاح می‌شود

ایسنا- با افتتاح پیشرفته‌ترین آزمایشگاه نقشه‌برداری مغز خاورمیانه، امکان نقشه‌برداری از مغز با جدیدترین تجهیزات روز دنیا در کشور مهیا می‌شود. تمام امکانات مورد نیاز برای انجام تحقیقات مغزی برای این آزمایشگاه خریداری شده و این آزمایشگاه پس از پایان ماه رمضان در مراسمی رسمی افتتاح می‌شود.

خواندنی

نسل جدید چاپگر قابل حمل



فوجی فیلم نسل دوم چاپگر قابل حمل خود را با نام Instax Share SP-۲ برای استفاده توسط گجت‌های موبایل معرفی کرد. به گزارش zoomit، نسل جدید چاپگر کوچک فوجی فیلم با قابلیت‌های بیشتری نظیر سرعت بالای چاپ و تنظیمات بیشتر در اختیار کاربران قرار می‌گیرد. چاپگرهای سری Instax Share از فیلم‌های ۲ در ۳ اینچی استفاده می‌کنند. هدف اصلی تولید این چاپگرها استفاده از آن‌ها برای چاپ تصاویری است که توسط گوشی‌ها ثبت شده است. این چاپگر قادر است تعداد لایک‌ها و کامنت‌ها و مکان گرفتن عکس را روی تصویر ثبت کند. از جمله قابلیت‌های دیگر این چاپگر باید به امکان ثبت تصاویر در کمتر از ۱۰ ثانیه اشاره کرد.

پیری زودرس نتیجه افراط در استفاده از ابزارهای الکترونیکی!



کارشناسان بهداشت هشدار داده‌اند که استفاده بیش از حد از ابزارهای الکترونیکی سبب بروز زودهنگام نشانه‌های پیری در افراد می‌شود. یک پژوهش جدید نشان داده است که استفاده بیش از حد از ابزارهای الکترونیکی مانند تبلت و تلفن همراه، عوارضی مانند افتادگی پوست، آویزان شدن غبغب و چین در بالای ترقوه و همچنین ایجاد خطوط اخم در صورت، پف زیر چشم و خطوط افقی روی گردن همراه با برجستگی‌های چربی را به همراه خواهد داشت. خم شدن مکرر به جلو باعث تغییراتی در ستون فقرات گردنی، کمر، رباط‌ها، تاندون‌ها، عضلات و همچنین بخش‌های استخوانی می‌شود.

مصرف سبزیجات مریخی بی‌خطر است



نتایج تحقیق محققان هلندی نشان می‌دهد، نه تنها در خاک مریخ می‌توان سبزیجات کاشت بلکه مصرف این سبزیجات بی‌خطر است. به گزارش ایرنا، پرورش محصولات زراعی در خاک مریخ برای هر فضانوردی که امیدوار است در خاک این سیاره سرخ‌زنده بماند، یک ضرورت است. آزمایش‌های انجام شده روی این سبزیجات نشان داد که آن‌ها حاوی هیچ سطح خطرناکی از فلزات سنگین نیستند و محققان نتیجه این آزمایش را امیدوار کننده خواندند. گرچه محققان برای کاشت این سبزیجات از خاک واقعی مریخ استفاده نکردند اما از خاک زمین برای ایجاد ترکیبی استفاده کردند که تا حد امکان به خاک سطح مریخ نزدیک باشد.

پره غول‌پیکر بزرگ‌ترین توربین بادی جهان را ببینید



بزرگ‌ترین توربین بادی جهان در حال ساخت در دانمارک است. این توربین که عکس یکی از پره‌هایش بزرگی آن را نشان می‌دهد، قرار است به زودی در آلمان نصب شود. به گزارش خبرآنلاین، قطر این توربین به ۱۸۰ متر می‌رسد که ۳۳ درصد از قطر چرخ و فلک مشهور لندن بیشتر خواهد بود. بزرگ‌ترین توربین بادی جهان ۳ پره دارد که طول هر کدام ۸۸/۴ متر است. این توربین بادی پس از نصب می‌تواند برق شهر کوچکی با ۱۰ هزار خانه را تامین کند. قرار است این توربین‌ها در مزرعه بادی فرانسه هم نصب شوند. هر کدام از این توربین‌ها در صورت وزش باد مناسب قادر به تولید ۸ مگاوات برق خواهند بود.

