

اگر به جای مریخ نورد «کتجکاوی' بودید،ماه پیش در دامنه کوه شارب وجلی قرار می گرفتید که این عکس پانوراما گرفته شده‌است. به گزارش خبرآنلاین،در این عکس پایین‌تر از تپه‌هادشتی پر از صخره دیده می شود. تپه‌هایی که در میانه‌های منظره دیده می شوند،سوفلات یونیت نام دارند که از نظر ارتفاع بلندترین مقصد «کتجکاوی» به حساب می آیند. یکی از دلایل جذاب تپه‌ها این است که سوفلات منبع انرژی بعضی میکروارگانیزمهاست.

## کوتاه از جهان علم

- 
- 
- 

## تفنگی که سلول های بنیادی را روی زخم اسپری می کند!

**مهر-** تفنگ SkinGun سلول های بنیادی را روی بدن قربانیان سوختگی اسپری می کند و این سلول ها به پوست آن ها کمک می کنند بدون ایجاد بافت اسکاری بهبود یابد.

## مایکروسافت Game mode را به ویندوز ۱۰ اضافه می کند

ویژگی جدید Game mode به ویندوز ۱۰ امکان می دهد هنگام اجرای بازی ها، برنامه هایی را که در پس زمینه از پردازنده مرکزی یا پردازنده گرافیکی کاری می کنند، متوقف واز قدرت پردازنده ها در اجرای بهتر بازی استفاده کند. به گزارش zoomit، قابلیت جدید، باعث می شود رایانه شخصی بیشتر به کنسول های خانگی شباهت داشته باشد و کاربران از حداکثر قدرت پردازنده مرکزی و پردازنده گرافیکی رایانه در اجرای بازی ها استفاده کنند.

## تولید موسیقی از سرو صدای اطراف

**مهر-** یک استارت آپ ایرلندی دستگاهی ساخته که سرو صدای محیط را به موسیقی تبدیل می کند. Gecho یک سینت سایزر پلی فونیک ۸۶ در ۵۴ میلی متری است و با میکروپر داز شگرهای ARM۳۲ بیتی ساخته شده است و ۴ حسگر دارد تا حرکت انگشتانی را که به آن نزدیک می شوند، ردیابی کند و بر همان اساس واکنش نشان می دهد و دکمه هارا می فشارد. همچنین دارای ۲ میکروفون بسیار حساس با قابلیت برداشت صدای اطراف است.

## جریان عظیمی از آهن مذاب زیر پای میلیاردها انسان!

**مهر-** زیر سطح زمین جریانی از آهن مذاب وجود دارد که دمایش با سطح خورشید برابری می کند، جایی در عمق ۳ هزار کیلومتری، آهن مذاب در قالب یک جریان بزرگ در زیر آمریکای شمالی یعنی جایی که کانادا واقع شده و روسیه وجود دارد. کشف این جریان مذاب از طریق مشاهدات فضایی انجام شده است. جریان آهن مذاب ۴۲۰ کیلومتر عرض دارد و از سال ۲۰۰۰ سرعت آن ۳ برابر شده و به سمت غرب تمایل پیدا کرده است و هر سال بین ۴۰ تا ۴۵ کیلومتر پیشروی و از زیر سبیری به سمت اروپا حرکت می کند. سرعت پیشروی این جریان مذاب ۲ برابر سرعت عمومی جریان های مذاب در هسته خارجی زمین است.



## بیش از یک میلیون سیم کارت مجهول الهویه یک طرفه شد

معاون نظارت سازمان تنظیم مقررات باتاکید بر این که در اجرای طرح احراز هویت به دنبال ایجاد مشکل برای مردم نیستیم، گفت: برای جلوگیری از قطع ارتباطات مشترکان این احتمال وجود دارد که مهلت در نظر گرفته شده برای اعلام اطلاعات مشترکان تمدید شود. جوشقانی در گفت وگو با ایسنا، درباره طرح احراز هویت سیم کارت های مجهول الهویه و مهلتی که برای اجرای این طرح تا ۹ دی در نظر گرفته شده، اظهار کرد: از حدود ۲ سال قبل، بحث ساماندهی سیم کارت های بدون هویت آغاز و برای این کار یک سامانه نیز ایجاد شد. وی با بیان این که از ۶ میلیون سیم کارت فاقد هویت در ابتدای آذر، تاکنون ۱/۳ تا ۱/۴

## مهلت یک ماهه صاحبان کانال های تلگرام برای احراز هویت

کانال هایی که ثبت نام نکنند، فیلتر می شوند

کانال های تلگرامی بابیش از ۵ هزار عضو اگر تایک ماه آینده ثبت نام نکنند، از فعالیت شان جلوگیری می شود. رئیس مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال وزارت ارشاد در گفت وگو با باشگاه خبرنگاران ضمن اعلام خبر آغاز ثبت نام احراز هویت کانال های تلگرامی بیش از ۵ هزار عضو گفت: دارندگان این کانال ها بر اساس مصوبه شورای عالی فضای مجازی موظف هستند از طریق وبگاه ساماندهی وزارت ارشاد به آدرس samandehi.ir حداکثر یک ماه آینده کانال خود را ثبت کنند. در صورت عدم ثبت نام، کانال غیر قانونی محسوب و

برای فیلترینگ و بستن کانال اقدام می شود. وی یکی از دلایل این مصوبه را درخواست ارگان ها، اصناف، هنرمندان و مشاهیر برای جلوگیری از ایجاد صفحات جعلی به نام آن ها در این شبکه ها عنوان کرد. موسویان در توضیح مراحل احراز هویت کانال ها تصریح کرد: صاحبان کانال های تلگرامی پس از مراجعه به پایگاه ساماندهی وزارت ارشاد، بروی قسمت ثبت نام کلیک می کنند و پس از وارد کردن مشخصات با وارد کردن کد ارسال شده به شماره تلفن همراه شان، می توانند ثبت نام کنند. سپس یک روپات را باید به عنوان مدیر کانال انتخاب کنند که وظیفه تایید کانال را

## تازه های فناوری

## دانش وفناوری

### دامنه کوه مریخی

## قول وزیر ارتباطات برای پیگیری اختلالات بازی "کلش آو کلنز"

در پی مسدود شدن دسترسی کاربران ایرانی به بازی موبایلی «کلش آو کلنز» وزیر ارتباطات قول پیگیری موضوع را داد. به گزارش مهر، اعضای کارگروه تعیین مصادیق محتوای مجرمانه به تازگی با اعمال محدودیت برای بازی «کلش آو کلنز» موافقت کردند. دستور فیلتر این بازی بر اساس اجرای بند (ب) ماده ۱۵ قانون جرایم رایانه ای صادر شده و به موجب آن، ترویج و آموزش اعمال خشونت از طریق سامانه ها و شبکه های رایانه ای جرم است. و کارگروه این بازی را خشونت آمیز تشخیص داده است. براین اساس، دسترسی به این بازی خارجی برای بسیاری از کاربران ایرانی با اختلال مواجهه البته برخی کاربران همچنان در دسترسی به این بازی با مشکلی مواجه نیستند.



کانال ها در سامانه ساماندهی یک کد منحصر به فرد به نام «شامد» به کانال ها داده می شود و مردم می توانند با این شناسه کانال ها را اعتبار سنجی کنند. این اطلاعات ارتباطی با بحث های مالی افراد ندارد و مشخصاتی که می گیریم صرفا مشخصات شخصی، زمینه فعالیت کانال هایشان و کلید واژه هایی است که صاحبان کانال استفاده می کنند. وی اضافه کرد: ۱۰ هزار و ۱۰ کانال دارای بیش از ۵ هزار دنبال کننده در ایران فعالیت می کنند.

## تازه های فناوری

<b>حفاری ۲۴ ساعته با کامیون های روبایتیک</b>	<b>هدفون گردن بندی هوشمند</b>	<b>تصویر ناسا از جشن فضا در بلندترین شب سال</b>
در گوشه ای از دنیا کامیون های غول پیکری به بزرگی ساختمان دو طبقه به کار گرفته می شوند که در آن ها خبری از راننده نیست. آن ها روبات هایی هستند که حفاری را به مدرن ترین شیوه انجام می دهند. به گزارش مهر، شرکت حفاری معدنی Rio Tinto از ۷۳ کامیون غول پیکر روبایتیک استفاده می کند که ۲۴ ساعته مشغول کار هستند و در کنار سیستم های حفاری خود کارشان، فرآیند استخراج و انتقال را نیز با سرعت قابل توجهی پیش می برند.	ال جی از بلندگوی پلاستیکی رونمایی کرده است که دور گردن کاربر قرار می گیرد و هر دو همراه آن هدفون هایی وجود دارند که دور گردن قرار می گیرند و می توان آن ها را شارژ کرد. به گزارش مهر، قرار گرفتن هدفون دور گردن بسیار مناسب است و احتمال گم شدن آن را کاهش می دهد. این هدفون تماس ها و پیامک های ورودی به گوشی فرد را نیز به او اعلام می کند و با ۴ بلندگو، صدایی واضح و با کیفیت دارد.	هفته گذشته انقلاب زمستانی رخ داد. به گزارش ایسنا، ساعاتی پس از انقلاب زمستانی، باد خورشیدی قوی جریان پیدا کرد و ذرات پراثرتری را از سمت میزبان منظومه شمسی به میدان مغناطیسی زمین کوبید که به نمایش شفق های قطبی در شمال کانادا منجر شد. ماهواره ناسا تصویر این نمایش های رنگین آسمانی را ثبت کرده است. این ذرات روی جوبالایی زمین در ارتفاع ۱۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتری سطح سیاره بارید و فوتون های نور را آزاد می کنند. نتیجه این امر، پرتوهای رقصان در آسمان می شود.


### اخبار کوتاه داخلی

- 
- 
- 

## مشارکت ۳۹۸ نفر از دانشگاهیان کشور در سواپی علمی نیچر

**حاجیان** -معاون پژوهشی وزارت علوم با اعلام این که ۳۹۸ نفر از دانشگاهیان کشور در تولید مقالات رد شده از سوی نیچر مشارکت داشته اند، گفت: احکام متخلفان این پرونده به زودی صادر و مدارک تحصیلی افرادی که دانش آموخته شده اند نیز ابطال خواهد شد. احمدی با بیان این که تمامی متخلفان در تولید ۵۸ مقاله رد شده از سوی مؤسسه نیچر شناسایی شده اند و پرونده های آن هادر حال بررسی است، افزود: طبق آمارها از مجموع ۳۹۸ نویسنده ۵۸ مقاله اعلامی از سوی نیچر، ۲۲ نفر از وزارت علوم، ۳۰ نفر از وزارت بهداشت و ۶ نفر از دانشگاه آزاد به عنوان نویسندگان مسئول بوده اند. همچنین تعداد نویسندگان همکار مربوط به وزارت علوم ۱۱۶ نفر، وزارت بهداشت ۱۶۴ نفر و دانشگاه آزاد ۶ نفر بوده است. وی وجود متخفان سرشناس را در فهرست متخلفان در ۵۸ مقاله نیچر، رد کرد و گفت: اغلب افراد در این فهرست INDEX های پایینی دارند. وی ادامه داد: پس از انتشار گزارش نیچر درباره تقلبات علمی، دانشمندان ایرانی اعتراضاتی به این نشریه داشته اند و این نشریه نیز گزارش دیگری درباره وضعیت علمی ایران منتشر کرد که بر اساس آن، ایران جزو کشور های ارزشمند دوزمینه تولید علم و اعتبارات علمی بوده است. احمدی در ادامه از نپایب شدن اولویت های علم و فناوری کشور در جلسه آتی کمیسیون دائمی شورای عتف خبر داد.

## بهره برداری کامل از نهمین رادار هواشناسی کشور

**مهر-** معاون وزیر راه و شهر سازی، از بهره برداری کامل از نهمین رادار هواشناسی کشور در اردبیل خبر داد. بر اساس طرح جامع شبکه راداری در کشور، ۲۴ رادار در این طرح قرار گرفته که تا کنون ۹ مورد آن راه اندازی شده است. این رادار از نوع باند ایکس بوده و دارای برد ۱۰۰ کیلومتری است.

## این اسپری هر سطحی را آب گریز می کند

**ایرنا-** پوشش های آب گریزانو، طرح برگزیده برنامه تجاری سازی دانشجویی دانشگاه شریف است که تمیزی شیشه خودروها و نمای ساختمان ها را در شرایط بارانی امکان پذیر می کند. این پوشش به صورت محلول است و روی سطح مورد نظر اسپری می شود، با اسپری این محلول پس از گذشت ۲۰ دقیقه و پایدار شدن این پوشش روی سطح، خاصیت آب گریز بودن آن اعمال می شود.

# برج بازار

**مجتمع تجاری، اداری و مسکونی ویژه**

- مالکیت ۱۰۰% کلیه واحدها
- دفاتر کار فوق العاده پیشرفته و روزآمد
- ترکیبی نو از بازارهای سنتی ایران و معماری پُست مدرن
- در مجاورت مراکز خرید الماس شرق و وصال
- منطقه گردشگری ممتاز شرق کشور
- بازاری بزرگ، امویل و ماندگار

www.BorjBazaarIntl.com

## آغاز سال نو میلادی را به هموطنان مسیحی تبریک میگوییم

**مجتمع تجاری، اداری و مسکونی ویژه برج بازار**

شهید مقدس، منطقه گردشگری سیپاد

دفتر فروش: ۰۱-۳۷۰۸۳ همراه: ۰۶۰۰۶۷۰۱۰۶۰۹