

## دانش وفناوری

### کوتاه از جهان علم

- ●

●

### معرفی لنزهای جهانی

اینتنا – اسنپ چت با قرار دادن فیلترهای محبوبش در پس صورت‌ها، سرگرم افزودن راهی جدید برای استفاده از این برنامه است.
‘لنزهای جهانی’ جدید، دارای عناصر مربوط به واقعیت افزوده برای هر صحنه‌ای است که می‌توانید با دوربین‌تان آن را ضبط کنید، به طوری که اشیایی سه بعدی در آن قرار می‌گیرند و قادر هستند با دوربین گوشی هوشمند خود به سو هر بروید. این ویژگی، بسیار تأثیر گذار تر از واقعیت‌افزوده است و برای تولید گر افیکی که می‌بینید و آن را بی درنگ با لنزهای دوربین خود ضبط می‌کنید، نه به کد QR نیاز دارد و نه نشانگرهای kludgy. اسنپ می‌گوید کافی است هنگام استفاده از دوربین رو به عقب، روی صفحه ضربه بزنید تا «لنزهای جهانی» مختلف یکی پس از دیگری پدیدار شوند. این لنزها روزانه، به‌روزرسانی می‌شوند.

#### مایکروسافت: نسخه‌Creatorsو ویندوز ۱۰ را خودتان نصب نکنید

مایکروسافت اعلام کرده‌به‌منظور جلوگیری از ناهماهنگی سخت‌افزاری، بهتر است خود کاربران نسخه Creatorsویندوز ۱۰ را نصب نکنند. به گزارش zoomit، این شرکت به کاربران توصیه کرده است کمی بیشتر صبر کنند تا آپدیت Creatorsاز طریق بخش به‌روزرسانی ویندوز برای آن‌ها در دسترس قرار گیرد.

#### کشف دی.ان.ای گونه‌های منقرض انسان در رسوبات غارها

ایسنا- محققان موفق به استخراج دی.ان.ای گونه‌های منقرض شده انسان از رسوباتی در غارها شده‌اند و این در حالی است که حتی اسکلت این گونه‌ها باقی‌نمانده است. محققان این مواد ژنتیکی را در رسوب‌های جمع‌آوری شده از ۷ محوطه باستانی پیدا کردند. بقایای انسان‌های کهن بسیار نادر است بنابراین یافته‌های تازه می‌تواند به دانشمندان کمک کند ساکنان محوطه‌هایی را که آثار باستانی در آن‌ها کشف‌شده،شناسایی کنند.نمونه‌رسوب‌ها دور زمانی ۵۵۰ تا ۵۵ هزار ساله را در برمی گیرد.

#### تولید انسولین با کمک نرم افزار تلفن همراه

ایرنا- متخصصان چینی سیستم جدیدی طراحی کردند که هنگام نیاز بیمار آن‌قدری به انسولین، با نرم‌افزار گوشی هوشمند سلول‌های آن‌ها را تحریک می‌کند تا انسولین تولید کنند. این سیستم فناوری‌های ارتباطی را با ۲ فناوری در میان مبتنی بر سلول و اپتوژنتیک ادغام کرده است. محققان سلول‌هایی را با نوعی پروتئین حساس به نور که قابلیت تولید انسولین را در زمان دریافت پرتوهای نوری LED با فرکانس FRL یا far-red دارد، بهینه‌سازی می‌کنند. سپس این سلول‌ها و منبع نور درون غلاف زیستی قرار می‌گیرد و زیر پوست شش مبتلا به دیابت ایمپلنت می‌شود. در این سیستم عملکرد منبع نور توسط یک برنامه موبایل که روی گوشی هوشمند نصب شده، کنترل می‌شود. برای این منظور از یک جعبه کنترل استفاده می‌شود که دربرگیرنده مدارات الکترومغناطیسی برای فعال کردن منبع نوراست. علاوه بر این به‌منظور اندازه‌گیری قند خون از دستگاه اندازه‌گیری مجهز به بلوتوث استفاده می‌شود که اطلاعات را برای برنامه موبایل ارسال می‌کند.

#### اعتراف از اکبر برگ به‌سوءاستفاده سیاستمداران از فیس‌بوک

فارس- مارکزا اکبر برگ مدیرعامل فیس‌بوک اذعان کرده که بازیگران هر عرصه سیاست از امکانات این شبکه اجتماعی برای دستکاری آراء عقاید کاربران استفاده می‌کنند. فیس بوک روز گذشته گزارشی را منتشر کرد که طبق آن‌هم دولت‌ها و هم بازیگران غیردولتی از فیس‌بوک به‌منظور دستکاری افکار عمومی درباره موضوعات سیاسی مانند انتخابات آمریکا استفاده کرده‌اند. فیس‌بوک این تلاش‌ها را هم‌هنگ شده و منظم توصیف کرده است. طبق این گزارش برای انتشار اخبار جعلی و محتوای دروغین تلاش‌های سازمان‌یافته‌ای هم انجام‌شده‌اند این اخبار تا حد امکان در دسترس افراد بیشتری قرار گیرد. فیس‌بوک می‌گوید برای حل این مشکل حساب‌های کاربری درگیر این نوع فعالیت‌ها را پاک‌ب‌تعلیق می‌کند و برای شناسایی آن‌ها از روش‌های جدیدی مانند اتکا به‌هوش مصنوعی و رایانه‌های خودآموز بهره می‌گیرد.

#### شارژی بی سیم گوشی با مودم وای‌فای و دکل تلفن همراه

ایرنا- ثبت اختراع جدید اپل نشان می‌دهد این شرکت به دنبال راهی برای شارژی بی‌سیم ایفون‌آی‌کد باسیگنال‌های رادیویی مانند Wi-Fi است. اختراع جدید اپل شامل روشی است که در آن، فرکانس‌های الکترومغناطیس به عنوان پرتوهای حامل انرژی به‌سوی دستگاه‌های موبایل ارسال می‌شوند. اپل در تلاش است فناوری خاصی برای شارژی بی سیم گوشی‌های هوشمند ابداع کند که استفاده از آن تنها مستلزم دسترسی به یک روتر وای‌فای است. در صورت نهایی شدن این فناوری کاربران ایفون می‌توانند از فواصل دور و نزدیک گوشی‌های خود را به‌راحتی شارژ کنندو دیگر به شارژرهای سیمی نیازی نخواهند داشت. بنابراین در آینده برای شارژ گوشی می‌توان از هر ابزار ارتباطی امواج بی سیم مانند دکل‌های تلفن که از طیف فرکانسی بی‌۷۰۰ تا ۲۷۰۰ مگاهرتز بهره می‌برند و همین‌طور ابزار وای‌فای که از طیف فرکانسی بین ۲/۴ تا ۵ گیگاهرتز بهره می‌گیرند، استفاده کرد.

#### طرح جدید برای حل معضل ترافیک

ایسنا- الون ماسک مالک تسلا از طرح خود که شبکه‌ای از تونل‌های برای حل معضل ترافیک است، رونمایی کرد. وی در سخنرانی خود فیلمی از اسکیت‌های الکتریکی نمایش داد که خودروها در تونلی به‌عرضی برابر با ۲ خودرو حرکت می‌دادند و در انتهای تونل خودرو را به سطح خیابان برمی‌گردانند. خودروهای تونل‌اند با سرعت ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت در این تونل‌ها حرکت کنند.

## ۴۵ دانشگاه و پژوهشگاه ایرانی در جمع موثر ترین های دنیا

م‌ی‌کند و به‌معرفی دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی یک درصد برتر دنیا می‌پردازد. وی افزود: خرداد ۹۴ بررسی پایگاه‌شاخص‌های اساسی علم‌نشان داد که ۳۰ دانشگاه/پژوهشگاه از ایران در جمع دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های یک درصد برتر دنیا قرار گرفتند. در آخرین بررسی مشخص شد تعداد دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور به ۴۵ مورد

### تبدیل زباله به کاشی

افزایش یافته است. در بین دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور دانشگاه‌های تهران، شهیدیهشتی، شیراز، اصفهان، تبریز، مشهد، ایران، کرمان، بقیهٔ... (عج)، مازندران، زاهدان و کردستان در جمع موثرترین‌ها قرار گرفتند. در بین دانشگاه‌های جامع، دانشگاه‌های تهران، تربیت مدرس، شیراز، فردوسی مشهد، تبریز، شهیدیهشتی، اصفهان،

## مهم ترین پروژه نجومی کشور پس از ۱۸ سال زمینگیرشد



ایجادشده به‌پروژه جهان‌سومی تبدیل شد که کیفیت بسیار پائینی دارد و توجه به آن به تدریج کاهش یافت. این اسناد فیزیک دانشگاه صنعتی شریف گفت: می‌طلبید که عزم جدی برای اجرای این طرح داشته باشیم؛ چرا که اجرای این طرح، اتفاقی است که از ۲۰ سال قبل در کشورهایی چون چین و دیگر کشورها رخ داده، ولی ما متأسفانه در این زمینه بسیار عقب‌ماندیم. وی در پایان که اگر این رصدخانه ملی تا ۳ سال آینده به بهره‌برداری برسد، چه می‌زان پاسخ گوی نیازهای تحقیقات اختر و کیهان‌شناسی کشور است، توضیح داد: این موضوعی است که پاسخ‌گوی علم به‌معنای جهانی آن است. چندان ربطی ندارد که تلسکوپ این رصدخانه ۳ سال دیگر به بهره‌برداری برسد و یا ۱۰ سال

### تازه های فناوری

### امن ترین کلید دنیا

محققان با چاپگر سه بعدی کلیدی تولید کرده‌اند که ویژگی‌های امنیتی اش را درون خود مخفی کرده‌وساختن نمونه‌ای دیگر از آن غیرممکن است. به گزارش مهر، با ساخت چنین کلیدی‌هایی ساخت کلید تازه از روی کلید اصلی با استفاده از عکس یک کلید به منظور سرقت توسط دزدان غیرممکن خواهد شد.
کیبی با اسکن این کلیدها ممکن نیست. این کلیدها با چاپگر سه‌بعدی مخصوص تولید فلز طراحی و عرضه‌شده‌اند که از فناوری لیزری به‌منظور دقت فوق‌العاده بهره‌می‌گیرد. هزینه تولید یک جفت از این کلیدها ۲۰۰ دلار است.

### خواندنی

### روباتی که ۱۴ ساعته خانه می سازد



انسان، بر اساس ویژگی‌های محیطی و شرایط منطقه، نقشه‌خانه طراحی کند و بسازد.

### تصفیه آب در لحظه نوشیدن

یک شرکت تجاری بطری‌هایی عرضه کرده که دارای فیلترهای خاص تصفیه آب برای انجام این کار در لحظه نوشیدن آب هستند. به گزارش مهر، فیلتر یادشده با دریافت آب از منابع آلوده می‌تواند به طوری و در لحظه نوشیدن آن را تصفیه کند.
بطری‌های ساخت این شرکت طیف‌تذخیره‌سازی ۶۵۲ گرم آب را در آن‌ند و از پلاستیک‌های با دوام و دوستانه محیط زیست ساخته شده‌اند. فیلتر یادشده قابلیت پاک‌سازی گرد و خاک، مواد سمی، میکروب‌ها و... را از آب دارد. فیلتر یادشده باعث حذف ۹۹٫۹ درصد موجودات میکرو و سکوپی و با کتری‌های موجود در آب می‌شود.

### فراخوان – مناقصه (نوبت دوم)

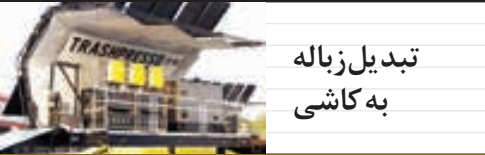
اداره کل پزشکی قانونی خراسان رضوی در نظر دارد امور خدمات و پشتیبانی مراکز پزشکی قانونی استان خراسان رضوی (مشهد) و شهرستان‌ها (تایعه) را از طریق مناقصه عمومی در سال ۱۳۹۶ واگذار نماید.
کلیه شرکت‌های خدماتی دارای صلاحیت کار می‌توانند جهت کسب اطلاعات به پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات (به آدرس www.its.mporg.ir -قسمت لینک فراخوان) مراجعه و برگ شرایط مناقصه را ظرف مدت پنج روز از تاریخ درج آگهی از این اداره کل (واقع در مشهد خیابان ستاباد – چهارراه پل خاکی واحد امور اداری) دریافت نمایند. ضمنا هزینه درج آگهی به عهده شرکت برنده مناقصه می‌باشد.

**اداره کل پزشکی قانونی خراسان رضوی**

۱۳۹۶-۲۰۱۲۶

**فرمان** روزنامه‌مسح‌ایران یک‌شنبه ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۶، ۱۴۲۸، شماره ۱۹۵۲۲

ایسنا- شرکت مینی‌وایز کارخانه بازیافت متحرک با نیروی خورشیدی طراحی کرده است که ضایعات محلی و مواد بازیافتی را به کاشی مورد استفاده در معماری تبدیل می‌کند. کارخانه بازیافت متحرک ۴۰ فوت محفظه دارد که توسط تریلر حرکت می‌کند. تراش پرسو ۱۰ مترمربع کاشی مورد استفاده در معماری را در ۴۰ دقیقه تولید می‌کند. هر یک از این کاشی‌ها از بطری بازیافتی ساخته می‌شوند.



۱۳۹۶-۲۰۱۲۶

### اخبار کوتاه داخلی

- ●

●

### قیمت سیم کارت های دائمی ایرانسل نصف شد

فارس- اپراتور دوم قیمت سیم کارت‌های دائمی خود را ۵۰ درصد کاهش داد. اپرانسل اعلام کرد: تمامی سیم کارت‌های دائمی ایرانسل با مبلغ ۶۰ هزار تومان از طریق سایت ایرانسل، به مرکز فروش و نمایندگی‌ها به فروش می‌رسد. مشترکانی که با خرید سیم کارت‌های دائمی یا از طریق ترابرد شماره‌های تلفن همراه خود به ایرانسل پیوندند، ۲۰ گیگ اینترنت برای ماه اول و پس از آن ماهانه یک گیگ اینترنت تا ۶ ماه به رایگان دریافت‌از اینترنت ۴۸۵/۱ ایرانسل نیز استفاده خواهند کرد. استفاده از اینترنت رایگان همراه سیم کارت‌های دائمی این گونه‌است که مشترک‌ان هنگام فعال‌سازی سیم کارت خود ۲۰ گیگ اینترنت اولیه ماهانه نیز روی سیم کارت خودفعال می‌کنند، پس از استفاده از آن در پایان ماه نخست، ۶ ماه به‌صورت ماهانه یک گیگ اینترنت دیگر نیز دریافت خواهند کرد.

### صدور بیش از ۵۰۰ میلیون دلار محصولات دانش بنیان

مهر-وزیرعلوم گفت: در این دولت بیش از ۵۰۰ میلیون دلار محصولات شرکت‌های دانش بنیان به سایر کشورها صادر شد. آیین اختتامیه سیزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی و سومین المپیاد طرح کسب و کار دانشجویی به حضور وزیر علوم و با معرفی برترین‌ها در اصفهان برگزار شد.
فرهادی در این مراسم با اشاره به حمایت از ۳۹ پارک علم و فناوری کشور و صدور مجوز برای بیش از ۳ هزار شرکت و موسسه دانش بنیان، تصریح کرد: بسیاری از این مجموعه‌ها از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کردند.

### ساخت دستگاهی برای ذخیره اطلاعات قلبی بیمار

مهر- محققان در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران موفق به ساخت دستگاه الکترو کاردیو گراف کوچک با قابلیت ذخیره اطلاعات قلبی بیمار شدند. حافظه داخلی این الکتروکاردیو گراف، ظرفیت ذخیره سازی حداکثر ۱۰۰ رکورد به‌همراه اطلاعات بیمار را در دومی‌توان در یک نقطه دیگر، سیگنال‌ها را بازخوانی کرد.

### بسته تشویقی صادرات برای شرکت های دانش بنیان با کمترین بهره

مهر- رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از اعطای تسهیلات برای صادرات محصولات شرکت‌های دانش بنیان با کمترین بهره با یکجی خبر داد. دکتر سلطانی، اظهار داشت: برای تشویق هر چه بیشتر شرکت‌های دانش بنیان به صادرات، تسهیلات با کاهش ۲۰ درصدی بهره (از ۱۱ به ۹ درصد) در اختیارشان قرار می‌دهیم. برخی شرکت‌ها ابتدا محصولات خود را صادر و سپس به صندوق نوآوری و شکوفایی مراجعه می‌کنند تا وام برای صادرات دریافت کنند.

### وزارت ارتباطات شایعه محدودسازی سرویس لایو اینستاگرام را رد کرد

ایرنا- سخنگوی وزارت ارتباطات، شایعه محدودسازی شبکه اجتماعی اشتراک گذاری عکس (اینستاگرام) و فیلتر شدن برنامه‌پخش زنده (لایو) این شبکه اجتماعی را تکذیب کرد. در روزهای اخیر شایعه‌ای از قول برخی فعالان ستادهای انتخاباتی در فضای مجازی منتشر شد که پخش زنده (لایو) شبکه اجتماعی اشتراک گذاری عکس (اینستاگرام) محدود شده‌و آنان نمی‌توانند از این قابلیت استفاده کنند. رواج این شایعه و اکتش سریع سخنگوی وزارت ارتباطات را به همراه داشت به گونه‌ای که فرقی زاد هر گونه شایعه در مورد فیلتر برنامه پخش زنده (لایو) اینستاگرام را تکذیب کرد. وی با تأکید بر شایعه بودن محدود سازی قابلیت پخش زنده برنامه نرم‌افزار اشتراک گذاری عکس (لایو اپلیکیشن اینستاگرام) افزود: هیچ مرجع قانونی اعم از وزارت ارتباطات، مراجع قضایی یا کمیته تعیین مصادیق مجرمانه این برنامه را فیلتر نکرده‌اند و اگر اختلالی در اجرای آن وجود دارد، مربوط به سرورهای این شبکه اجتماعی است و از داخل کشور تصمیمی برای فیلتر آن انجام‌ننده‌است. اینستاگرام یکی از شبکه‌های اجتماعی محبوب در میان ایرانیان است که برخی آمارهای تأیید نشده تعداد کاربران فعال ایرانی آن را حدود ۳۵ میلیون اعلام کرده‌اند.

### کاهش ۵۰ درصدی تعرفه ترافیک داخلی اینترنت توسطار اپتل

ایسنا- طبق اعلام مدیرعامل اپتل، تعرفه ترافیک داخلی اینترنت این اپراتور به نصف کاهش پیدا کرده‌و این کاهش هم برای بسته‌های اینترنتی و هم برای استفاده خارج از بسته مشترکان اعمال خواهد شد. با این خدمت، مشترکان اپتل هنگام استفاده از وب‌سایت‌های ایرانی، به‌میزانی آن‌ها در داخل انجام می‌شود، از تخفیف ۵۰ درصدی بهره‌مند می‌شوند. بیش از ۲۰۰ سایت مخاطب ایرانی در فهرست خدمات نیم‌بها قرار دارند و مشترکان می‌توانند برای اطلاع از اسامی آن‌ها به وب‌سایت اپتل www.rightel.ir/local-data مراجعه کنند.

### تدوین برنامه توسعه طرح شهاب

پارسا- معاون آموزش متوسطه وزیر آموزش و پرورش از تدوین برنامه توسعه طرح ملی شناسایی و هدایت استعداد های برتر دانش آموزی (شهاب) بر پایه ۳۱ مدل اجرایی خبر داد: رزافشان در گفت و گو با خراسان افزود: طرح ملی شهاب از حدود ۲ سال و نیم پیش با همکاری ملی بنیاد شهاب در مقطع دبستان اجرایی شده و در حال حاضر اجرای این طرح به پایه ششم ابتدایی رسیده است. وی افزود: تدوین برنامه توسعه طرح شهاب در ۳۱ مدل تدوین کردیم. این طرح به تازگی طی جلسه‌ای با حضور معاون علمی و وزیر آموزش و پرورش ارائه شده‌است که پس از بررسی‌های نهایی یکی از این مدل‌ها انتخاب‌شده و درپایه‌های تحصیلی بالاتر آن را اجرا خواهیم کرد.