

دانشمندان ژاپنی مینی پهپاد ۱۰۰ دلاری ساخته‌اند که نقش‌زنبور را برای عملیات گرده‌افشانی به‌عهده می‌گیرد. به گزارش خبرآنلاین، اولین بار است که از طریق مینی‌پهپاد، عملیات گرده‌افشانی انجام می‌شود. با افزودن جی.پی.اس، دوربین پیشرفته‌تر و زوایای بالاتر و هوش مصنوعی می‌توان دقت گرده‌افشانی را بالاتر برد. در نهایت در آینده‌ای نه چندان دور شاهد ساخت زنبورهای مصنوعی پهپادمانند خواهیم بود که می‌تواند گرده‌افشانی کنندو جوی افرایش را بگیرند.

### راه اندازی سامانه ارز یابی رضایت مندی مشترکان سرویس های IT

معاون نظارت و اعمال مقررات رگولاتوری، از راه اندازی سامانه ارزیابی میزان رضایت مندی کاربران سرویس های فناوری اطلاعات در سایت این سازمان خبر داد. به گزارش ایسنا، فلاح خوشحانی هدف از راه اندازی

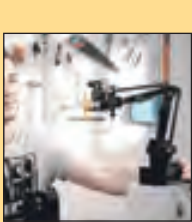
### از تغییر نام تلفن بدون حضور مالک تا تخلیه خطوط با رضایت مشترک

## حذف قوانین دست و پاگیر در ارائه خدمات مخابراتی

معاون مخابرات با اشاره به آغاز نخستین مرحله ساده سازی ارائه خدمات در مراکز مخابراتی، گفت: تغییر نام تلفن ثابت بدون حضور مالک اولیه،تغییر نام تلفن ثابت مالکان حقوقی وتغییر مکان تلفن ثابت با احراز هویت مشمول مقررات جدید شده است. به گزارش مهر ، زارعیان گفت: نخستین مرحله اصلاح دستورالعمل اجرایی «آیین نامه تقاضا و اشترک تلفن ثابت وخدمات مخابراتی» به منظور ساده سازی ارائه خدمات، برای یک دوره ۶ ماهه به تمامی مدیران مناطق مخابراتی در سراسر کشور ابلاغ شد. در این دستورالعمل نحوه ثبت نام، تغییر نام و تغییر مکان تلفن ثابت، شرایط قطع وتخلیه تلفن های مشترکان بدهکار، ثبت نام و درخواست اینترنت پر سرعت، خدمات و محصولات جدید مخابراتی و دیگر موارد مورد توجه قرار گرفته است. معاون امور مشتریان مخابرات اظهار کرد: برای تغییر نام تلفن ثابت به حضور مالک در مراکز مخابراتی نیاز نیست و تمامی مراکز موظفند با دریافت مدارک

### تازه های فناوری

### بازوی روباتیک ۵۰۰دلاری به کمک مهندسان می آید



بازوی روباتیک ۵۰۰ دلاری قابل اتصال به رایانه های شخصی طراحی و ساخته شده است که می تواند بسیاری از امور مهندسی را تسهیل کند.

به گزارش مهر ، این بازوی روباتیک کاملاً قابل برنامه ریزی است و می تواند امور ساده ای مانند برداشتن

لیوان نوشیدنی از روی میز و دادن آن به کاربر را تمرین پیچیده تری را

سازماندهی کند. کنترل این بازوی روباتیک هم از طریق نرم افزار

تلفن همراه و هم با نرم افزار قابل نصب روی رایانه های شخصی

ممکن است.

### مینی پهپادی که

مانند زنبور گرده افشانی می کند



صورت مکانیزه مورد ارزیابی قرار می گیرند. در هر دوره ارزیابی به صورت تصادفی به ۴۰۰ هزار مشترک سرویس های فناوری اطلاعات از طریق پست الکترونیکی یا پیامک، از سوی سامانه کد چهار رقمی ارسال می شودو مشترکان این سرویس ها می توانند با مراجعه به سایت سازمان تنظیم مقررات به آدرس www.ctfa.ir، بخش خدمات الکترونیک، منوی ارزیابی میزان رضایت مندی

کاربران حوزه سرویس های فناوری اطلاعات ویا مراجعه به آدرس الکترونیکی ifmon.cra.ir/satisfactionتوارد کردن کد چهار رقمی، در نظرسنجی شرکت کنند. وی با اشاره به این که به طور همزمان ارزیابی اپراتورها در قالب نظرسنجی تلفنی از مشترکان نیز انجام می شود، تصریح کرد: نتایج ارزیابی اپراتورها پس از پایان هر دوره به صورت عمومی اطلاع رسانی می شود.



گفت: چنانچه متقاضی مالک تلفن نباشد، تا حد امکان سرویس پیش پرداخت دایر شود، در غیر این صورت ارائه اجاره نامه که نام مالک تلفن به مستاجر و شماره تلفن در آن ذکر شده باشد، یا هر مدرک دیگری که اجازه بهره برداری از تلفن به مستاجر داده شده باشد قابل قبول است. زارعیان درباره ثبت نام در خواست سایر خدمات و محصولات برای مشترکان گفت: ارائه سایر سرویس های مخابراتی به مشترکانی که دارای پرونده در مراکز مخابراتی هستند، صرفاً باتکمیل فرم ثبت نام انجام خواهد شد. وی بر پاسخ گویی سریع به مشترکانی که برای دریافت سرویس و خدمات مراجعه می کنند، تأکید کرد و گفت: در اولین مراجعه باید امکان پرسرعت از سوی سرویس اعلام شود یا عدم امکان واگذارن در سایت مرکز و یا پیامک در غیر این صورت در سایت مرکز و یا پیامک

<p><b>گوشی تاشو و انعطاف پذیر</b></p> <p>گوشی تاشوی سامسونگ فصل چهارم ۲۰۱۷ در تعداد محدودی راهی بازار می‌شود و تولید انبوه آن از ۲۰۱۸ آغاز می‌شود. به گزارش خبر آنلاین، تأمین کنندگان سخت‌افزاری در تایوان، تأیید کردند تولید اولیه گوشی در فصل چهارم ۲۰۱۷ اتفاق می‌افتد که شامل یک گوشی بانمایشگر خمیده، انعطاف‌پذیر و تاشو از نوع AMOLED (polyimide-based plastic cover تا ۲۰۱۸ به تأخیر می‌افتد چرا که سازندگان قطعه تولید انبوه را برای سال آینده تعریف کرده‌اند.</p>	<p><b>دستگاهی که عملکرد کلیه را شبیه‌سازی می‌کند</b></p> <p>محققان دستگاه چندلایه میکروسایالی ساختند که مهم‌ترین عملکرد کلیه یعنی تصفیه خون را شبیه‌سازی می‌کند، این دستاوردها برای تسهیل تولید دارو کاربرد دارد. به گزارش ایران‌نا، این دستگاه شامل یک بستر رشد متخلخل با جریان سیال فیزیولوژیکی است؛ همچنین به سیستم فیلترسازی کنش‌پذیر مجهز است که عملکرد شریان‌های تصفیه‌کننده خون در کلیه، موسوم به گلوMERول را شبیه‌سازی می‌کند. هدف از ساخت این دستگاه، مهندسی بافت است. این دستگاه‌یک پلتفرم منحصربه‌فرد به منظور مطالعه تعامل بین داروها و سلول‌ها بافت‌های بدن به‌ویژه کلیه است.</p>
---	--

## دانش وفناوری

### اخبار کوتاه داخلی



### صادرات رادیو داروی ایرانی به مصر

**ایرنا** - به نوشته پایگاه مصری «صدی البلد» مسئولان فرودگاه قاهره با مبادد دیروزی یک محموله مواد رادیو دارو برای مصارف پزشکی از ایران تحویل گرفتند. این محموله شامل ۱۴ بسته مواد رادیو دارو تولید ایران بود که برای مصارف پزشکی در درمان تومورهای سرطانی از امارات وارد فرودگاه قاهره شد. این محموله ۱۳۳ کیلوگرمی از ایران به فرودگاه دبی منتقل و سپس با پرواز ۹۲۷ هواپیمایی امارات وارد مصر شد.

به گفته گروه فنی کارشناسان سازمان انرژی اتمی مصر، این محموله پس از بررسی لازم امنیتی - پزشکی به منظور عدم نشت مواد رادیو دارو به انبار سازمان انرژی اتمی مصر برای استفاده بیمارستان ها و مراکز پزشکی تخصصی این کشور باگیری شد.

### ماه برای آخرین بار در سال ۹۵ گرفت

**ایرنا** - آخرین ماه گرفتگی نیم سایه ای سال ۹۵ با مبادد دیروزرخ داد و در حالی که به گفته کارشناسان، چشم انسان حساسیت لازم را برای مشاهده این نوع گرفت ماه ندارد اما حدود ساعت ۴ بامداد، به تدریج این تیرگی در بخش های شمالی ماه قابل تشخیص بود. ماه گرفتگی نیم سایه ای ساعت ۲ و ۴ دقیقه بامداد شنبه آغاز شد و ساعت ۶ و ۲۳ دقیقه بامداد پایان یافت.

### ایستگاه های جدید فضایی در کشور راه اندازی می شود

**مهر**-رئیس سازمان فضایی ایران گفت: در حال تکمیل و راه اندازی ایستگاه های جدید فضایی کشور در کنار ایستگاه فضایی قشم، بوشهر و ماهدشت در سلماس، شمال شرق، شمال غرب، چابهار و سایر مناطق هستیم. ایستگاه های فضایی کشور قابلیت رصد و رهگیری هر ماهواره ای را که از این پس پرتاب شود، دارا هستند. بهرامی با اشاره به این که مرکز فرماندهی سازمان فضایی ایران در ماهدشت کرج ساخته شده است، اضافه کرد: با توسعه زیرساخت های فضایی در کشور، اخذ و پایش اطلاعات ماهواره ای بهبود می‌یابد.

### تولید پماد گیاهی برای درمان بیماری های مفصلی

**ایسنا**- محققان کشور با ریشه گیاه چله داغی پماد ضد دردی تولید کردند که در درمان بیماری های التهابی و مفصلی نقش مؤثری دارد.

## اخبار



### بهره برداری از برج فناوری ابن سیناو تجاری سازی بیش از ۱۰۰ محصول فناوریانه

**حاجیان** -برج فناوری ابن سینا مشتمل بر فعالیت ۵۱ شرکت دانش بنیان با حضور معاون اول رئیس جمهور، معاون علمی رئیس جمهور و استاندار تهران در دانشگاه امیر کبیر افتتاح شد. در این برج که از مایشگاه های تحقیقاتی پیشرفته نصب و راه اندازی شده است، ۵۱ شرکت دانش بنیان مستقر است و در آن، بیش از ۱۰۰ محصول تجاری سازی شده تولید می‌شود. معاون اول رئیس جمهور در این مراسم با اشاره به برنامه ریزی دولت برای اجرای اقتصاد مقاومتی و اولویت بندی برنامه های اری دستگاه های مختلف اجرایی، گفت: یکی از تکالیف وزارت علوم در این اولویت بندی ها، این بوده است که در طول ۵ سال برنامه ششم، ۵۰ دانشگاه اصلی کشور باید جزو ۲۰۰ دانشگاه برتر دنیا باشند. وی کمبود فضا را یکی از مشکلات دانشگاه های اصلی کشور برشمرد و افزود: باید وزارت علوم و سازمان برنامه و بودجه برای این موضوع راهکاری پیدا کنند. دکتر جهانگیری با بیان این که متأسفانه وضعیت بودجه دولت مناسب نیست، خاطر نشان کرد: البته دولت تلاش می‌کند بار احکام های مختلف اعتبارات مورد نیاز دانشگاه ها را تأمین کند.

### عرضه ماسک هایی باتوانایی جذب ۹۹ درصدی ریزگردها

محققان پارک علم وفناوری دانشگاه تهران با نانو موادو کرین اکتیو، ماسک های تنفسی را عرضه کردند که با راندمان بیش از ۹۹ درصد قادر به جذب ریزگردها و گازهای آلاینده هستند. دکتر شیرمحمدی، مچری طرح رد گفت وگوبایسنا با تاکید بر آن که در این ماسک از ۶ لایه که ترکیبی از کرین اکتیو، لایه جذب غبار و نانو مواد است، استفاده شد، گفت: در محصول جدید با لایه کرین اکتیو مخصوص و طراحی سوپاپ جدید، اندمان به بیش از ۹۹ درصد رسیده و نشتی آلاینده ها به درون ماسک به شدت کاهش یافته است. وی با تاکید بر آن که این ماسک قادر به جذب ریزگردها ست، افزود: جذب گاز های شیمیایی مختلف مانند دی اکسید کرین (CO۲) و منواکسید کرین (CO) با راندمان ۹۹ درصد از دیگر قابلیت های این محصول است. از این فیلتر علاوه بر تولید ماسک های تنفسی می‌توان در فیلتر کابین خودروها، کولر های خانگی و در صنعت نیز با توجه به آلودگی های حاد موجود در صنایع سیمان، فولاد پتروشیمی استفاده کرد. وی تولید پروانه این ماسک را ۱۷ هزار قطعه عنوان و تصریح کرد: صادرات این محصول را به کشورهای حاشیه خلیج فارس و عراق شروع کرده ایم.

### کوتاه از جهان علم



### نیم ساعت ورزش روی تردمیل بافت قلب را تغییر می دهد

**ایرنا**- نتایج یک مطالعه نشان می‌دهد که ۳۰ دقیقه ورزش روی تردمیل بافت قلب را تغییر می‌دهد زیرا این ورزش استقامتی، موجب افزایش بیان ژن هایی می‌شود که برای ترمیم دی.ان.ای آسیب دیده استفاده می‌شوند.

### مجهز شدن واتس اپ به سیستم تأیید هویت دومرحله ای

**مهر** - مدیران واتس اپ سیستم تأیید هویت دومرحله ای را در دسترس تمامی کاربران خود قرار دادند تا امنیت و حریم شخصی آن ها محفوظ بماند. کاربران با فعال شدن این قابلیت، می‌توانند کد عبور شش رقمی برای حساب کاربری خود در نظر بگیرند و ثبت آن را برای فعال شدن برنامه روی گوشی اجباری کنند. کاربر برای استفاده از این خدمات باید از بخش تنظیمات یا setting، گزینه Account یا حساب کاربری و سپس Two-step verification و در نهایت Enable را انتخاب کند.

### خواص چای سبز برای اختلالات مغز استخوان

**مهر**- ترکیب یافت شده در چای سبز، دارای خاصیت زندگی بخشی برای مبتلایان به اختلالات مغز استخوان است.

### تغییر پوسته تلگرام در موبایل به مرحله آزمایشی رسید

قابلیت تغییر پوسته تلگرام به‌صورت آزمایشی در نسخه‌موبایل این اپلیکیشن نیز اجرایی شده است و به احتمال قوی در به‌روزرسانی بعدی شاهد اضافه شدن این ویژگی خواهیم بود. به گزارش zoomit، امکان تغییر پوسته بسیار فراتر از انتخاب کلی یک تم است و کاربر می‌تواند در تمام جزئیات آن دخالت داشته باشد و رنگ همه چیز را آن‌طور که دوست دارد، تغییر دهد.

### ویندوز ۱۰ قابلیت تصویر در تصویر را آپدیت جدید دریافت کرد

آپدیت اینسایدر ویندوز ۱۰ به قابلیت جدید مجهز است که امکان تماشا ی پنجره‌های تصویر در تصویر را به کاربر می‌دهد. به گزارش zoomit، قابلیت جدید با نام Compact Overlay به کاربران اجازه می‌دهد یک اپلیکیشن را در پنجره‌ای کوچک روی دیگر پنجره ها به صورت ثابت نگه دارند تا بدون تغییر اندازه در پنجره‌های دیگر، همیشه در حال نمایش بماند.

### محمول جدید ناسا باتوانایی تحمل دمای ۴۶۲ درجه سانتی گراد

**ایسنا**- ناسا قطعه الکترونیکی جدیدی ساخته که می‌تواند دمای بیش از ۷۳۰ کلوین را برای صدها ساعت متوالی تحمل کند. بررسی دقیق سیاره زهره به دلیل دمای سطحی بسیار بالای آن در حدود ۷۳۵ کلوین (۴۶۲ درجه سلسیوس) و فشار جوی ۹۰ برابر زمین بسیار دشوار است. مدارهای جدید در شرایط شبیه سازی شده سیاره زهره توانستند تا ۵۲۱ ساعت دوام بیاورند و ۱۰۰ برابر طولانی تر از همه ماوریت‌های سابق در این سیاره است.