

پژوهشگران آزمایشگاهی در حدیك كیف‌دستی‌ساختند كه‌می‌تواندبااستفاده‌ازخون‌افراد،ظرف۱۵دقیقه‌سرطان‌را‌بدقت‌بالا‌تشخیص‌دهد. به‌گزارش‌ایسنا،آزمایشگاه‌كیفی‌شامل ۴قسمت‌است: ابزار چندسرنگی‌دستی‌كه‌قابلیت‌انجام ۸۰آمایش‌هم‌زمان‌از‌تمامی‌نمونه‌های‌خونی‌در‌هر‌زمان‌دارد‌است، صفحات‌پرس‌شده‌توسط‌موادآزمایش، اسكنر‌فیلم‌سیار‌برای‌مجسم‌سازی‌نوارهای‌آزمایش‌روایانه‌سیار‌برای‌تحلیل‌داده.

## تغییر آیین نامه تسهیلات نظام وظیفه تخصصی نخبگان

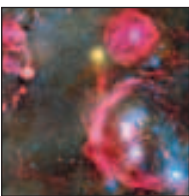
معاون پژوهش و برنامه ریزی بنیاد ملی نخبگان با بیان این که آیین نامه جدید ارائه تسهیلات خدمت نظام وظیفه در جهت تسهیل برای رشد و هدایت دانش آموختگان نخبه در حوزه های تخصصی است، گفت: اکنون این تسهیلات در ۳ سطح دانش آموختگان داخلی، دانش آموختگان فناور و دانش آموختگان غیرمقیم ارائه می شود. به گزارش ایسنا، دکتر منتظر در بیست و دومین نشست سراسری رؤسای بنیادهای نخبگان استان ها در هتل نیشکر اهواز اظهار کرد: مجموعه بیانات رهبر انقلاب در دیدار نخبگان در قالب

## دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه علمی خبر داد:

# چرایی کاهش شتاب علمی زیر ذره بین شورای عالی انقلاب فرهنگی

| <span>زهراجایان</span>                          |
|---|
| <div><span>hajian@khorasannews.com</span></div> |

دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی از تهیه گزارش روند پیشرفت علمی کشورووضعیت شتاب رشد علمی، در ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی خبر دادو گفت: این گزارش به زودی به شورا برای ارائه در صحن ارسال می شود. دکتر کیگانیان در حاشیه هفندامین جلسه ستاد راهبری نقشه جامع علمی در جمع خبرنگاران افزود: شتاب بالای تولید علم در ایران باعث شده است انتظار همه این باشد که این شتاب همچنان ادامه پیدا کند و اگر احیاناً سوال یا چالشی در این خصوص وجود داشته باشد، به طور مرتب توسط ستاد نقشه جامع علمی رصد می شود.وی با اشاره به بر سری روند پیشرفت علمی کشور به ویژه موضوع شتاب علمی در جلسه اخیر ستاد راهبری تصریح کرد: متأسفانه در ۲ سال اخیر تغییراتی در روند شتاب علمی کشور ایجاد شده که در این خصوص گزارشی از سوی



خبر آنلاین- عکس روز ناسا به تصویر ی از صورت فلکی شکارچی اختصاص یافته که حاصل حدود۸/۸ شبانه روز یا به صورت دقیق تر ۲۱۲ ساعت نوردهی در شب های صاف مختلف سال های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ است. صورت فلکی شکارچی صورت فلکی است که نیمی از آن در آسمان نیمکره جنوبی و نیم دیگر آن از نیمکره شمالی زمین قابل دیدن است. این صورت فلکی شاید شناخته شده ترین و زیباترین صورت فلکی در آسمان باشد.

## رؤیای بازیابی راکت های فضایی به واقعیت تبدیل شد



**مهر** - یک شرکت خصوصی پرتاب‌های فضایی با پرتاب و فرونشاندن موفقیت آمیز راکت فضایی خود برای همیشه تاریخ ساز شد. شرکت **Blue Origin** می‌تواند ادعا کند که ایده استفاده چندین و چند باره از راکت‌های فضایی با هدف به حداقل رساندن هزینه پرتاب‌ها امکان پذیر است. این راکت توسط موتور قدرتمند BE-3 به فضا پرتاب شد و کمپوسل فضایی New Shepard، انیز با خود حمل می کرد. پس از پرتاب، راکت از کمپوسل فضایی جدا شد و با موفقیت فرود عمودی به زمین ر انجام داد.

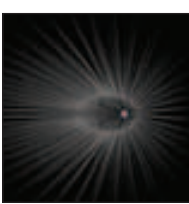
## ابداع نمایشگر همراه با مصرف انرژی صفر



**اپتنا**- یک شرکت مدعی شده است که در ابداع ویژه خود موفق شده است نوع خاصی از نمایشگر را تولید کند که مصرف انرژی آن تقریباً برابر با صفر است. این صفحه‌های نمایش می‌توانند به صورت

تئوری مصرف انرژی صفر داشته باشند و در عین حال شفافیت خود را حفظ کنند.

## زمین موهایی از ماده تاریک دارد



**خبر آنلاین**- در پژوهش جدید محققان ناسا، از وجود رشته‌های درازی از ماده تاریک خبر داده شده که «مو» نامیده شده اند. ماده تاریک جوهره نادیدنی و رازگروه‌ای است که حدود۲۷درصدمه ماده‌انرژی کیهان را ساخته‌است. بررسی‌ها نشان می‌دهد هنگامی که یک جریان ماده تاریک از یک سیاره می‌گذرد، جریان ذرات فشرده به یک رشته فرچگال تبدیل می‌شود که به نام «موی ماده تاریک، شناخته می‌شود. در واقع بسیاری از چنین موهایی از زمین به بیرون روییده‌است.

## تاتوی دیجیتال

**خبر آنلاین** - شرکت TX باضمیمه کردن حسگرهای دیجیتال به نقاشی روی بدن، سعی کرده سیستم‌های تئور سلامت‌را روی پوست بنشاند. تاتوهای بیومتریک قابلیت کاشت به صورت موقت دارند و کارهایی مانند شنش ضربان قلب، مانیتور کردن سلامتی، درجه حرارت بدن و... اپووش می‌دهند. با نصب این ابزار روی بازو می‌توان به اندازه یک سال پالس‌های سلامت بدن را برای پزشک ارسال کرد.

## اپلیکیشن

- 
- 
- 
- 

### مدیر برنامه های اندروید

**نیک فرجام** - برای مدیریت و مرتب‌سازی برنامه‌های نصب شده در گوشی اندرویدی، همچنین مرتب‌سازی فایل‌های موجود در حافظه گوشی، به یک ابزار پیشرفته، توانمند و عین حال ساده نیاز است که برنامه اندرویدی X-plore-File Manager یکی از بهترین نمونه‌هاست. این برنامه امکانات بسیار عالی و گسترده‌ای در اختیار کاربران قرار می‌دهد که نمایش فایل‌ها و پوشه‌های داخل گوشی به صورت نمودار درختی از مهم‌ترین ویژگی‌های آن است. این برنامه امکان ارسال فایل‌ها از طریق شبکه بی سیم را نیز برای کاربران فراهم می‌کند که به این ترتیب می‌توانند فایل‌های داخل گوشی را با سرعت بسیار بالایی از طریق وای‌فای به اشتراک بگذارید، قابلیت پشتیبانی از فایل‌های فشرده با فرمت‌های مختلف نیز یکی دیگر از امکانات برنامه X-plore است که به واسطه این قابلیت می‌توانید فایل‌های فشرده را از حالت خارج یا اقدام به ساخت فایل فشرده در گوشی اندرویدی خود کنید. این برنامه توانمند همچنین می‌تواند مشخصات فایل‌ها (مانند Read-only، Hidden بودن) را ویرایش کند. لینک دانلود به حجم ۷٫۲ مگابایت: https://goo.gl/MhWNXq

# دانش و فناوری

## آزمایشگاه تشخیص سرطان در یک کیف



برخوردار هستند. باید آن‌ها را به تخصص رساند تا بتوان تأثیر گذاری آن‌ها را بر جامعه مشاهده کرد. این مسیر نخبگی است و ارائه تسهیلات خدمات نظام وظیفه در همین راستاست. منتظر با بیان این که تاکنون نزدیک به ۵ هزار نفر از تسهیلات نظام وظیفه استفاده کرده‌اند، عنوان کرد: در آیین نامه جدید که خرداد امسال تصویب شد، اهدافی دنبال می‌شود.

در آیین نامه جدید، دوره دانشجویی حذف و تنها دانش آموختگان دوره های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا از این تسهیلات استفاده می کنند.

## سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد: شیوع ویروس کرونا در ایران به سرعت در حال کنترل شدن است



ستاد آماده شده است که بعد از تلفیق آمارهای مختلف، در اولین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی ارائه می‌شود. دبیر ستاد اجرای نقشه جامع علمی با بیان این که وظیفه ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی، رصد فرآیند رشد شتاب علمی کشور است، تأکید کرد: در جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی با توجه به جمع بندی رئیس جمهور قرار شد، این موضوع در جایگاه تخصصی بررسی شود که بر این اساس موضوع در ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی بررسی شد. وی تصریح کرد: اگر شتاب علمی که در چند سال اخیر کنده شده، تداوم پیدا کند به طور قطع در سرعت و حجم تولیدات علمی نیز اثر خواهد داشت. با توجه به کاهش شتاب علمی کشور در سال‌های اخیر، تذکرانی نیز در این خصوص به متولیان امر داده شد است اما در عین حال جمع بندی نهایی این گزارش با توجه به اهمیتی که دارد، به شورای عالی انقلاب فرهنگی ارائه خواهد شد تا در صحن شورا ارائه شود و همه در جریان آن قرار گیرند.

## تازه های فناوری

| هفته ای یک بار گوشی خود را شارژ کنید!  | ساخت بزرگ ترین چشم رصد گر فضا در چین  |
|--|---|
| <p>اینتکار محقق ایرانی دوره پسادکتری دانشگاه اکسفورد شارژ نسل جدید تلفن های همراه هوشمند هفته ای یک بار خواهد بود. به گزارش مهر، دکتر پیمان حسینی ماده هوشمندی ساخته که با استفاده از آن نیاز زیادی به انرژی الکتریکی یا همان فرآیند شارژ کردن نخواهد بود. این فناوری جدید بر مبنای فناوری است که هم اکنون در ساخت لوح فشرده DVD با قابلیت در چند باره اطلاعات روی آن ها به کار گرفته می شود. بر این اساس از پالس های الکتریکی برای خلق نمایشگر های پیشرفته واضح استفاده می شود که نیازی به جریان الکتریسیته ندارند.</p> | <p>بزرگ ترین رصد گر فضای جهان در چین ساخته شد. به گزارش ایسنا، نصب دو سوم پنل های بزرگ ترین تلسکوپ رادیویی جهان پایان یافته است. تلسکوپ دیافراگم کروی (FAST) دارای قطر ۵۰۰ متر بوده و از ۴۵۰۰ پنل مثلثی تشکیل شده است. این پنل ها می توانند تغییر جهت دهند و ویژگی کلیدی این تلسکوپ را که شامل شبکه ای ۳۰ تایی است و در ارتفاع بین ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰ متری در هواعلق است و می تواند درون فضا را رصد کند، بچرخاند. ساخت این تلسکوپ که فضایی به مساحت ۳۰ زمین فوتبال دارد، ۵ سال زمان برده است.</p> |

| میانجی گری مرکز فضای مجازی برای رفع جنجال تلویزیون اینترنتی  | میانجی گری مرکز فضای مجازی برای رفع جنجال تلویزیون اینترنتی   |
|--|---|
| <p>دبیر شورای عالی فضای مجازی برای حل اختلافات و کشمکش میان وزارت ارتباطات و سازمان صدا و سیما بر سر راه اندازی پروژه تلویزیون اینترنتی در کشور، میانجی گری می کند. به گزارش مهر، سازمان صدا و سیما به عنوان متولی حوزه صوت و تصویر معتقد است که با توجه به نوع خدماتی که قرار است بر بستر تلویزیون اینترنتی ارائه شود این سازمان متولی این پروژه در کشور است.</p> | <p>دبیر شورای عالی ارتباطات و میانجی این کار نیست. باید از وزارت ارتباطات که خود را متولی زیر ساخت ارتباطی کشور و طیف فرانسی می داند معتقد است که خدمات تلویزیون اینترنتی در حوزه خدمات ارتباطی محسوب می شود و باید از وزارت ارتباطات مجوزهای لازم را دریافت کرد. فیروز آبادی دبیر شورای عالی فضای مجازی در این باره گفت: برای حل این مشکل، از صدا و سیما و وزارت ارتباطات خواسته ایم در جلسه مشترک حضور پیدا کنند.</p> |

| گرفتن خروجی PDF از مکالمات تلگرام   | گرفتن خروجی PDF از مکالمات تلگرام  |
|---|--|
| <p>کشور خود را انتخاب و شماره تلفن همراهتان را وارد کنید تا دک فعال سازی برایتان ارسال شود؛ سپس روی Next کلیک کنید. این دک به نسخه تلگرامی که روی گوشی یا رایانه خود نصب کرده اید ارسال می شود. حال برای تأیید درخواست روی OK کلیک کنید. پس از چند ثانیه دک فعال سازی از طریق تلگرام برایتان ارسال می شود. اگر مایلید دک از طریق SMS ارسال شود، در این مرحله روی Send code via SMS کلیک کنید. حال وارد محیط</p> | <p>ترفند امروز نحوه دریافت فایل PDF مکالمات متنی در تلگرام است، البته برای این کار باید از نسخه تحت وب و مرورگر اینترنتی خود بهره بگیرید تا بتوانید به راحتی مکالمات را روی کاغذ چاپ و یا آن‌ها را PDF کنید. ابتدا توسط مرورگر اینترنتی خود به آدرس <a href="https://web.telegram.org">https://web.telegram.org</a> بروید؛ اگر تاکنون تحت این نسخه وارد حسابتان نشده اید، نیاز است نام</p> |

## خواندنی

### زندگی در خانه های مدفون زیر خاک



## ساخت دوربین بدون لنز



محققان نسل متفاوتی از خانه‌های دوستدار محیط زیست را ارائه کرده‌اند که پس از ساخته شدن می‌توان آن‌ها را دفن کرد و در آن‌ها زندگی کرد. به گزارش مهر، پس از آن که خانه ساخته شد، زیر پوششی از انواع گیاهان مدفون می‌شود. هر یک از این خانه‌ها به شکل از آرک‌های ساخته شده از پلیمر فیبر فشرده است.

زمانی که پوشش گیاهی به همراه خاک روی این خانه‌ها اعمال فشار می‌کند، بر استحکام ساختارهای پلیمری تشکیل دهنده آن‌ها افزوده می‌شود. مدل جدید این نوع خانه‌ها به مساحت ۳۷ متر مربع ظرف ۳ روز ساخته شده و برخی عنوان غار انسانی را برای آن برگزیده‌اند.

# دانش و فناوری

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## اخبار کوتاه داخلی

- 
- 
- 

## ساخت الکترودی برای تشخیص ویروس وباکتری

**مهر** - محققان ایرانی موفق به ساخت الکترودی بر پایه نانوفیبر کربنی شدند که می‌توان از آن در علوم کشاورزی و بهداشتی برای تشخیص ویروس‌ها، باکتری‌ها و آفت‌کش‌ها استفاده کرد.

## شبکه فناوری منطقه خاور میانه و خلیج فارس راه اندازی می‌شود

**مهر** - مدیر کل امور فناوری وزارت علوم گفت: به پیشنهاد ایران در اجلاس سیاستگذاران عالی‌رتبه نوآوری در علم و فناوری کره جنوبی شبکه فناوری منطقه خاور میانه و خلیج فارس با هدف تقویت همکاری‌های مشترک کشور های منطقه در حوزه تبادل فناوری، راه‌اندازی می‌شود.

## سیزدهمین فن بازار منطقه ای کشور راه اندازی شد

**ایرنا** - رئیس مرکز فن بازار ملی ایران از راه اندازی سیزدهمین فن بازار منطقه‌ای کشور در پارک علم و فناوری استان یزد خبر داد. فن بازار با معنای بازار فناوری، محلی برای مبادلات فناوری است.

## پارک علم وفناوری مشترک ایران و عراق تأسیس می‌شود

**مهر** - مدیر کل امور فناوری وزارت علوم گفت: در دیدار با وزارت آموزش عالی عراق برای تأسیس پارک‌های علم و فناوری مشترک میان ۲ کشور در استان‌های مرزی توافق شد.

## تولید داربست های چاپ سه بعدی ترمیم استخوان

**ایسنا**- محققان دانشگاه تهران موفق به طراحی داربست‌های استخوانی قابل تولید با چاپگر های سه بعدی برای ترمیم استخوان های آسیب دیده شدند.

## شبکه سلول های بنیادی و علوم اعصاب راه اندازی شد

**مهر** - شبکه سلول‌های بنیادی و علوم اعصاب برای همکاری متخصصان کل کشور در درمان اختلالات شناختی و سیستم عصبی راه‌اندازی شد. همه دانشگاه‌ها و موسسات و مراکز با این شبکه همکاری دارند.

## ساخت روبات آندوسکوپي با همکاری محققان ایران و آمریکا

**مهر** - محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری محققان دانشگاه مریلند آمریکا موفق به طراحی و ساخت روبات آندوسکوپي شدند که سرعت و دقت جراحی‌های آندوسکوپي را به میزان زیادی افزایش می‌دهد.

## تولید پانسمان نانوذرات نقره برای درمان زخم های مزمن

**ایرنا** - مدیر مرکز جامع ترمیم زخم جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران گفت: محققان ایرانی با بهره گیری از تجهیزات و امکانات پیشرفته در شرکت‌های دانش بنیان با هدف درمان و کنترل عفونت زخم‌های مزمن پانسمان نانوذرات نقره را تولید کردند.

### حیات کره زمین بدون حشرات نابود می‌شود

**مهر** - اگر چه ما انسان‌ها نسبت به حشرات حس خوبی نداریم، اما آن‌ها علاوه بر آنکه بی‌خطر هستند، برای حیات کره زمین هم نقش مهمی ایفا می‌کنند و به گفته محققان اکولوژی، اگر حشرات کره زمین نابود شوند، دنیا از هم فرومی‌پاشد.

## کار بر دی

- 
- 
- 

## ظرفیت گروه های تلگرامی به هزار نفر رسید

با نصب جدیدترین نسخه دسکتاپ تلگرام قادر خواهید بود تعداد کاربران گروه تلگرامی خود را که تاکنون ۲۰۰ نفر بوده، به هزار نفر افزایش دهید. به گزارش خبرنگاران، نسخه عرضه شده ۲۰۹/۱ این اجازه را کاربران می‌دهد تا ضمن افزایش تعداد کاربران گروه خود به هزار کاربر، تعداد ادمین گروه را نیز بالا ببرند. ویرایش نام، لوگو گروه و حذف و اضافه کاربران تحت نشانه دسکتاپ نیز میسر است. به گزارش مهر، کاربران اپلیکیشن پیام‌رسان تلگرام با به روز رسانی جدید این برنامه می‌توانند ظرفیت گروه‌های خود را از ۲۰۰ نفر به گروه‌های supergroups تبدیل کنند، می‌توانید تصاویر و ویدئو هایی را که اپلیکیشن از به روزرسانی در وب سایت تلگرام منتشر شده است.

### حافظه پر شده گوشی را خالی کنید

نسخه جدید اپلیکیشن گوگل فوتو به کاربران گوشی‌های همراه امکان می‌دهد بدون این که مجبور به انتقال اطلاعات از گوشی شوند، حافظه پر شده از تصاویر را خالی کنند. به گزارش ایسنا، وقتی حافظه گوشی پر می‌شود بخش عمده فضا را عکس‌ها و تصاویر اشغال می‌کنند و به ویژه اگر حافظه گوشی ۱۶ گیگ باشد مشکل بیشتر می‌شود. اما تازه‌ترین نسخه گوگل فوتو به کاربران امکان می‌دهد بدون این که اطلاعات را پاک کنند، حافظه گوشی را خالی کنند.
دکمه خالی کردن حافظه به منوی تنظیمات نسخه جدید اپلیکیشن گوگل فوتو در گوشی‌های اندرویدی اضافه شده است. وقتی روی این دکمه کلیک شخصی داده می‌شود، پردازش می‌کند و سپس اندازه گیری‌ها را به تصویر و فیلم تبدیل می‌کند.