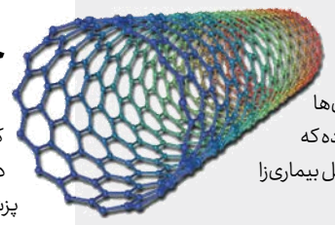
روبالشی و ملحفه آنتی‌باکتریال نانو تولید شد



یك شركت ایرانی موفق به تولید ملحفه و روبالشی‌های آنتی‌باكتریال با فناوری نانو برای بیمارستان‌ها شده است. این محصولات پارچه پنبه- پلی‌آمید حاوی نانوذرات نقره با خاصیت آنتی‌باكتریال بوده كه از نخ‌های پلی‌آمیدی حاوی نانوذرات نقره در بافت آن استفاده شده است و می‌تواند برخی عوامل بیماری‌زا نظیر باكتری و قارچ را از بین ببرد./ جام جم‌دیلی

چینی‌ها بیمارستان رباتیك برای مبتلایان به كرونا ساختند

اخیرا چینی‌ها یك بیمارستان جداگانه و خاصی را برای بیماران مبتلا به بیماری كووید-۱۹ در ووهان افتتاح كرده‌اند كه در آنجا ربات‌ها به بیماران رسیدگی می‌كنند. این ربات‌ها قادر به انجام وظایفی از جمله گرفتن درجه حرارت بدن بیماران، دادن غذا و دارو به بیماران و ضدعفونی كردن بیمارستان هستند. همچنین به پزشكان این امكان را می‌دهند تا از راه دور از حال بیماران باخبر باشند و بر آنها نظارت كنند./ ایسنا

۲۸ مهر

...واز

...شركت هوایی «كاتاس» ...افر از فرودگاه نیویورك ...دون توقف در مسافت ...در ۷ دقیقه بامداد ۲۸ ...نشست. تاكنون هیچ ...سافت طولانی را بدون ...اهدف سنجش عملی ...روی بدن مسافران و ...ل انسان در پروازهای

۳۰ مهر

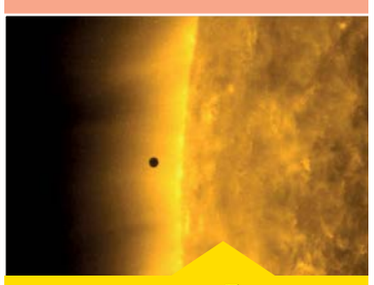
ثبت كوچك‌ترین حسگر عكاسی جهان در ركوردهای گینس

شركت اومنی ویژن موفق به ساخت كوچك‌ترین حسگر عكاسی جهان و ثبت ركورد مذكور در كتاب ركوردهای جهانی گینس شد. ابعاد حسگر یادشده كه ۵۷۶۹۴۸ نام دارد، ۰/۵۷۵ در ۰/۵۷۵ در ۰/۲۳۲ میلی‌متر بوده و در دوربینی به ابعاد ۰/۶۵ در ۰/۶۵ میلی‌متر نصب خواهد شد. یكی از مهم‌ترین كاربردهای این حسگر در پزشكی برای وارد كردن دوربین به درون بدن و عكاسی از اعصاب، قلب، نخاع و دیگر اعضای غیرقابل دسترس است.

۲۰ آبان

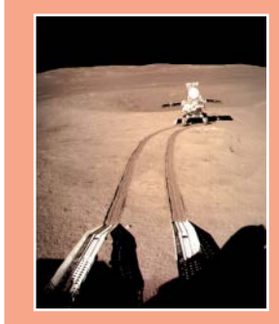
گذر عطارد از مقابل خورشید

در جریان این پدیده سیاره عطارد كه به صورت معمول همچون دیگر سیاره‌های منظومه شمسی در مدار گردش به دور خورشید قرار دارد، از دید ما در زمین همچون نقطه كوچك سیاه‌رنگی طی چند ساعت آرام‌آرام از مقابل قرص خورشید عبور كرد. پدیده گذر عطارد آنقدر كم اتفاق می‌افتد كه برای دیدن دوباره‌اش باید تا سال ۱۴۱۱ صبر كنید.



۲۲ آذر

ماه‌نورد یوتو۲ ركورد حضور بر سطح ماه را شكست



۲۲ آذر ماهنورد چینی یوتو۲ (Yutu2) كه در پشت كره ماه مشغول به كاوش است با بیش از ۳۴۰ روز فعالیت، بیش از هر ماهنورد دیگری روی كره ماه كار كرده بود و ركورد حضور در فضا را شكست.

این ركورد به مدت حدود نیم قرن به ماهنورد شماره یك اتحاد جماهیر شوروی سابق به عنوان نخستین ماهنورد بی‌سرنشین جهان تعلق داشت. جالب است بدانید كه این ماهنورد تا امروز همچنان بر سطح ماه در حال فعالیت است.

۵ دی

كسوف جزیی در ایران

پس از سال‌ها شاهد خورشیدگرفتگی جزئی از ایران بودیم. این كسوف از كشورهای عمان، قطر، امارات متحده عربی و سریلانكا به صورت حلقوی قابل مشاهده بود. خورشیدگرفتگی بعدی در یكم تیر ۹۹ به صورت جزئی از مناطق مختلف كشور قابل رویت بود.

۲۶ دی

بهره‌برداری از بزرگ‌ترین توربین بادی شناور جهان

كشور پرتغال بزرگ‌ترین توربین بادی شناور را در نزدیكی سواحل خود راه‌اندازی كرد. این توربین بزرگ بخشی از یك نیروگاه بادی شناور با سه توربین است. این نیروگاه بادی شناور، الكتریسیته تولیدشده را با استفاده از یك كابل ۲۰ كیلومتری به ساحل انتقال می‌دهد.

۶ بهمن

نقشه ۳ بعدی و باكیفیت گوگل از ارتباطات مغزی مگس میوه

گوگل با همكاری یك مركز تحقیقاتی پزشكی در ویرجینیای آمریكا بزرگ‌ترین نقشه سه بعدی از ارتباطات مغزی مگس میوه را تهیه كرده است. مغز این حشره متشكل از بیش از صدهزار سلول عصبی است كه در نقشه یادشده حدود ۲۵ هزار سلول از این دست دیده می‌شود. سلول‌های یادشده در ۴۰۰۰ نوع مختلف قابل مشاهده هستند و میلیون‌ها مسیر ارتباطی آنها نیز در نقشه یادشده دیده می‌شود.

۱۱ آبان

تولید پوست و رگ‌های خونی زنده با چاپ سه‌بعدی

محققان آمریكایی با تركیب دو نوع سلول زنده بدن موفق به تولید محصولی موسوم به جوهر زیستی شدند كه با چاپ آن در درون ساختار پوست تولید شده با چاپگر سه‌بعدی می‌توان رگ‌های خونی را بازسازی كرد. این محصول جدید بعد از گذشت چند هفته قابلیت خود را نشان داد و رگ‌های خونی موجود در آن رشد كرده و با موفقیت برای التیام زخم بدن یك موش به كار گرفته شد.

۲۱ آبان

تأیید اولین واكسن ابولا

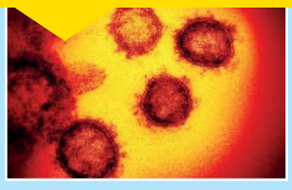
این واكسن كه اروبو (Ervebo) نام دارد را شركت داروسازی مرك در آلمان ساخته است. در این زمان كمیته‌ای كه توسط آژانس دارویی اروپا تشكیل شده بود، مجوز بازاریابی مشروط اتحادیه اروپا را برای این واكسن پیشنهاد كرد. مجوزهای بازاریابی مشروط برای داروها و درمان‌هایی صادر می‌شود كه نیاز پزشكی رفع نشده‌ای را برای بیماران برطرف می‌كنند. این نوع داروها سریع‌تر از داروهای جدید دیگر تایید شده و برای تایید آنها به جمع‌آوری و تحلیل داده‌های كمتری نیاز است.

۱ آذر

رونمایی از وانت تمام برقی تسلا؛ سایبرتراك

ایلان ماسك، مدیر عامل تسلا، در نمایشی زنده از آخرین محصول این شركت یعنی وانت تمام برقی تسلا كه سایبرتراك نام گرفته رونمایی كرد. سر و شكل زاویه‌دار و تماما هندسی، رنگ‌های متالیك مات، بدنه ضدضربه و قیمت پایه مناسب از جذابیت‌های سایبرتراك به شمار می‌رفتند. مدیر طراحی تسلا در این رونمایی به ایلان ماسك پیوست و با پتك فلزی سنگینی به بدنه خودرو كوبید تا ضد ضربه بودنش را اثبات كند.

۱۰ دی



اولین گزارش رسمی همه‌گیری كرونا

در اوخر آذر، بیماری تنفسی جدیدی در شهر ووهان چین شناسایی شد كه خیلی زود به همه‌گیری گسترده در ووهان، سایر شهرهای چین و در حال حاضر قریب به ۱۲۰ كشور دنیا تبدیل شده است. به دنبال مطالعات صورت گرفته مشخص شد این بیماری ویروسی ناشی از نوع جدید ویروس از خانواده كروناویروس‌هاست كه در روزهای بعد كووید-۱۹ نام گرفت.

۲۷ دی

اولین برخاست تمام خودكار هواپیما

شركت ایرباس موفق شد یكی از هواپیماهای خود را بدون دخالت خلبان از زمین بلند كند. این هواپیما كه مدل A350-1000 بود از فرودگاه تولوز- بلانیاك فرانسه با موفقیت برخاست. در طول این آزمایش، دو خلبان در كابین خلبان آماده بودند تا در صورت پیش‌آمد هرگونه اختلال، كنترل هواپیما را در دست بگیرند.

۲۰ بهمن

پرتاب ماهواره ظفر

غروب ۲۰ بهمن امسال شاهد پرتاب ماهواره سنجش از راه دور ظفر با ماهواره بر سیمرغ بودیم. مرحله اول این پرتاب با موفقیت انجام شد. اما پس از جدا شدن قسمت اول ماهواره‌بر در حوالی چابهار، بخش حامل ماهواره به سرعت مورد نیاز برای تزریق ماهواره در مدار مورد نظر نرسید و بر اساس برنامه خودكار ماهواره بر انفجار یافت. پیش از این شاهد پرتاب ماهواره‌های پیام و دوستی نیز در سال گذشته بودیم كه در مرحله تزریق به مدار مورد نظر موفق نبودند.