افسانه

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه پارکینگ، ابتدای بولوار هجرت، روبه روی معاونت خدمات شهری، کوچه ۱۲-روزنامه افسانه
تلفن: ۸۷-۳۲۳۳۵۸۸۰ (۸ خط) ● چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsanehonline.com/aboutus.html

چهارشنبه ۹ مهر ۱۳۹۹ ه ۱۲ صفر ۱۴۴۲ ه ۳۰ سپتامبر ۲۰۲۰ ه شماره ۴۲۵۹

اوقات شرعی شیراز

مهر ۱۳۹۹	صفر ۱۴۴۲		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۰	۱۳	پنجشنبه	۰۴:۳۴	۰۵:۵۳	۱۱:۴۹	۱۷:۴۴	۱۸:۰۰	۲۳:۰۹

دمای هوای شهرستان های فارس

آبادە	خرم بید	اقلید	سپیدان	جهرم	داراب	شیراز	مسمنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۲۳	۲۴	۲۲	۲۸	۳۵	۳۵	۳۳	۳۶	۳۳	۳۶	۳۷	۳۰
۱۱	۷	۹	۱۷	۱۷	۱۴	۱۳	۱۴	۱۲	۲۰	۱۹	۱۴

چهره

ایلان ماسک

واکسن کووید-۱۹ را نخواهم زد

ایلان ماسک در یک قسمت از پادکست «Sway» که توسط «کارا سوئیشر» خبرنگار نیویورک تایمز منتشر شد، درباره احساس خود در مورد کرونا‌ویروس صحبت کرد. سوئیشر طی مکالمه از مدیرعامل شرکت تسلا سؤال کرد که آیا او یا خانواده‌اش کووید-۱۹ را بعد از در دسترس قرار گرفتن، دریافت می‌کنند یا خیر که ماسک در پاسخ گفت که چنین کاری نخواهد کرد زیرا او و هیچ یک از فرزندانش در معرض خطر ابتلا به کووید-۱۹ نیستند. هیچ مدرکی وجود ندارد که نشان دهد ماسک و خانواده‌اش کمتر در معرض این ویروس بسیار مسری هستند، ویروسی که تاکنون جان بیش از ۲۰۰ هزار آمریکایی را در بر سنی گرفته است. سوئیشر همچنین از وی درباره قرنطینه پرسید چرا که ماسک اوایل سال جاری درباره قرنطینه اظهار نظر کرده و گفته بود که با قرنطینه مخالف است و تاثیری ندارد.ماسک در پاسخ به سؤال سوئیشر درباره قرنطینه گفت: اساسا، کار صحیح این است که کل کشور قرنطینه نباشد، اما فکر می‌کنم هرکسی که در معرض خطر است باید قرنطینه شود تا این بیماری تمام شود. این در حالی است که ماسک در ماه مارس گفته بود پیش‌بینی می‌کنم که تا پایان ماه آوریل هیچ مورد جدیدی از ابتلا به کرونا دیگر وجود نخواهد داشت. ماسک اظهارات مشابهی را در گذشته نیز بیان کرده بود از جمله در مصاحبه‌اش در ماه ژوئیه با نیویورک تایمز برخلاف شواهدی که نشان می‌داد کودکان و جوانان در صورت ابتلا به این بیماری بسیار مریض خواهند شد و در برخی موارد به این دلیل جان خود را از دست می‌دهند، وی ادعا کرد که کودکان و جوانان در معرض خطر ابتلا به کووید-۱۹ نیستند. ماسک همچنین داده‌هایی را که نشان می‌دهد بخش قابل توجهی از مبتلایان به ویروس بدون علامت هستند را نیز نادیده گرفت.مطالعات همچنین نشان داده است که قرنطینه به طور بالقوه از مرگ صدها هزار نفر جلوگیری کرده است و تاخیر در دستورهای در خانه ماندن و قرنطینه ممکن است منجر به مرگ ده ها هزار نفر شود. البته نگرانی ایلان ماسک در برابر دریافت واکسن کرونا‌ویروس نشان دهنده نظر یک سوم آمریکایی‌ها است چرا که نتایج نظرسنج« Ipsos MORI» نشان می‌دهد که ۳۳ درصد پاسخ دهندگان حتی در صورت در دسترس قرار گرفتن واکسن نیز به دلیل عوارض جانبی تمایلی به دریافت آن ندارند و ۲۰ درصد از پاسخ دهندگان نیز گفته بودند به طور کلی با واکسن مخالف هستند.چند ماه پیش ایلان ماسک درباره نظر خود راجع به کرونا‌ویروس جدید گفت: برخلاف واکنش غلطی که «بیل گیتس» در ماه فوریه نشان داد، وحشت از کرونا‌ویروس «بی‌معنی» است.

خواندنی

پرندگان هوشمند هستند

یک مطالعه جدید جدید روی مغز پرندگان نشان داده است که مغز پرندگان دارای یک نوقشر یا نئوکورتکس(neocortex) پستانداران است که با تفکر آگاهانه مرتبط است.خویشتن‌آگاهی یا آگاهی از خویشتن، جدا از افکاری است که در نقطه‌ای از زمان در حال روی دادن هستند. بدون خویشتن‌آگاهی، فرد، افکاری را که در حال روی دادن هستند به عنوان خویشتن درک و باور می‌کند. خویشتن‌آگاهی به یک فرد امکان انتخاب افکاری که اندیشیده می‌شوند را به جای اندیشیدن افکار برانگیخته از رویدادهای انباشته شده که منجر به شرایط آن لحظه می‌شوند، می‌دهد. خویشتن‌آگاهی از خودآگاهی متمایز است. خودآگاهی(consciousness) به شناخت عمیق و احساس و ادراک اشاره می‌کند.

نوقشر یا نئوکورتکس که با نام نئوپالیوم و نیزکورتکس نیز شناخته می‌شود، بخشی از مغز پستانداران است. این بخش لایه بیرونی دو نیم‌کره مغزی است و خود از شش لایه I تا VI تشکیل شده است که VI درونی‌ترین و I بیرونی‌ترین لایه آن است. نوقشر بخشی از قشر مغز است و در همه پستانداران، در عملکرد حواس، تولید دستورهای حرکتی، تصمیم‌گیری مکانی، خودآگاهی و زبان نقش دارد. «جان مارزلوف» زیست‌شناس حیات وحش و متخصص کلاغ‌ها در دانشگاه «واشنگتن سیاتل» که در هیچ یک از این دو مطالعه دخیل نبوده است، به مجله Science گفت: اغلب فرض بر این است که معماری بیگانه مغز پرندگان، تفکر، خودآگاهی و پیشرفته‌ترین شناخت را محدود می کند، اما محققانی که توانایی‌های شناختی پرندگان را به اثبات رسانده‌اند، از این نتایج تعجب نکرده‌اند.

چراغ زرد

طرح: علیرضا پاکدل

تنها راه نجات

رسانه

کمربندهایتان را محکم ببندید

ندا حاتمی در روزنامه آرمان نوشت:

پیشنهاد می‌کنیم، آقای ترامپ کمی خجالت را چاشنی این همه مدیریت جهانی‌اش بکند. واقعا جنابعالی با این همه سابقه تجارت هنوز یک فرار مالیاتی رو به جلوی درست بلد نیستی؟! ما در برخی از کشورها افرادی را داریم که با دو، سه تا فاکتور اضافی مالیات خیلی میلیاردی را به یک صدمش تبدیل می‌کنند. بهشان سپرده‌ایم که یک دوره آموزشی برایتان تدارک ببینند که دیگر با آبروی شیوه‌های نوین تجارت جهانی بازی نکنید. (هزینه دوره رو هم مهمون من باش، می‌دونم دست تنگه).

پیشنهاد می‌کنیم، تو را جان تمام اعتقادات‌تان به هرکسی و به هر چیزی، کمی نشانه‌گیری دقیق یاد بگیرید خب! ارمنستان و آذربایجان دعواشون شده خمپاره راکتی به کشورهای همسایه زدهاند! بابا! این چه بساطیه؟! آقای فروشنده، لطف کن جنس می‌فروشی طرز صحیح استفاده‌ش رو هم یاد بچه‌ها بده. گیری افتادیما.

پیشنهاد می‌کنیم، پرسپولیسی‌های محترم کمی تاکتیک حرفه‌ای و مدل فوتبال بازی کردن درست را از رقیب آبی‌پوش دربینه‌شان یاد بگیرند. به این صورت که هرکاری استقلالی‌ها در زمین و خارج از زمین کردند، آن‌ها انجام ندهند. قطعا و حتما با استفاده از این فرمول، بالاخره به اولین قهرمانی در آسیا و نصب یک ستاره واقعی روی لگوی باشگاه و پیراهن‌های ورزشی‌شان، دست پیدا خواهند کرد.

پیشنهاد می‌کنیم، این صحبت خانم سلحشوری را با فونت درشت بالای سر تک تک ستادهای انتخاباتی بزنند که شما مشکلات ما را حل کنید، رئیس‌جمهور شدن زنان پیشکش! همین دیگه. واقعا هر چیز دیگری بگویم این صحبت حیف می‌شود.

پیشنهاد می‌کنیم، آقای وزارت بهداشت که در اقدامی بسیار سنجیده و خردمندانه بودجه اختصاص یافته برای وزارت بهداشت را برگرداندهاند و از قول همکاران‌شان فرموده‌اند که کارانه چیست، آمده‌ایم برای فدا کردن جان، لطف بفرمایند و بگویند قدم هوشمندانه بعدی‌شان برای نامیدید کردن و درواقع از پا درآوردن کادر درمان چیست؟! بهتر است سؤال را اینطور بپرسم که آیا ایشان اساسا در جریان هستند که کادر محترم درمان به صورت کاملا مستقیم با خطر ویروس کرونا دست و پنجه نرم می‌کنند و همین عزیزان که از بهمن ماه سال پیش تا همین امروز یک نفس راحت نکشیده‌اند، دقیقا از همان زمان حقوقی هم دریافت نکرده‌اند؟! البته که صلاح مملکت خویش خودشان دانند ولی گاهی از جایی که هستید کمی به پایین هم نگاه کنید، شاید خوش‌تان آمد!

ایستگاه

پایتختی کتاب با شیراز تا ۱۴۰۰

ایرنا: کسب عنوان پایتختی کتاب ایران برای شیراز پنج سال به طول انجامید؛ شیراز که با ائتلاف پیشینه فرهنگی و تاریخی و منش مردمانش همواره با شعر و ادب زیسته است، چنان با عطر و بوی کتاب خو گرفته که در دوره‌های قبل رقبا را دستکم گرفت و نتوانست تا دور ششم این مقام را از آن خود کند. سرانجام پس از دستیابی به این عنوان، درست زمانی که طعم شیرینی آن در هوای شهر جاری بود، بحران کرونا در جهان بسه میدان آمد و همه برنامه‌ها را لغو کرد. چهارم اسفندماه ۱۳۹۸ اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی فارس تمامی فعالیت‌های فرهنگی را تا مدتی نامعلوم به تعویق انداخت، همگان می‌پنداشتند که این مدت نامعلوم درنهایت یک ماه به طول بینجامد و با فرض اینکه فروردین شیراز را از دست می‌دهیم، می‌توانیم در دل اردیبهشت پر شورش نفسی تازه کنیم، که نشد.

امیدهای بسیاری به یافتن راه‌حلی برای رخت برستن این ویروس ناخوانده دمادم زنده می‌شد؛ ولی هیچ‌یک کارگر نیفتاد و با چشم بر هم زدنی شش ماه از سال ۹۹ نیز گذشت. سالی که قرار بود به عنوان آخرین سال قرن با نام شیراز و کتاب در حافظه‌ها ثبت شود.

غافلگیری از شدت کرونا برنامه‌های پایتختی را به تعویق انداخت

معاون فرهنگی اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی فارس اذعان کرد که کرونا آن‌ها را غافلگیر کرده است و برنامه‌های پیش‌بینی شده پایتختی کتاب ایران را متوقف ساخت. گرچه در این میان، بسیاری از کلان‌برنامه‌ها نیز به سرانجامی نیکو رسید؛ مثلا بازسازی قدیمی‌ترین کتابخانه در جنوب ایران یعنی کتابخانه شهید دستغیب با قدمتی بیش از ۶۰ سال آغاز شد، زمین کتابخانه مرکزی شیراز پس از سال‌ها کشاکش تعیین تکلیف شد، باغ کتاب شیراز تا ۳۵درصد پیشرفت فیزیکی کرد و برندگان جایزه انتخاب کتاب سال فارس اعلام شدند؛ همچنین در تازه‌ترین اقدام دیروز ششم مهرماه شهردار شیراز در نشستی با حضور مدیر گروه فرهنگ کمیسیون ملی یونسکو رسماً برای پیوستن این شهر به جمع نامزدهای پایتختی کتاب جهان اعلام آمادگی کرد و از کلان‌برنامه‌های این مجموعه برای رسیدن به این جایگاه سخن گفت اما در این میان، بیماری زمان اجرای برنامه‌هایی را ربود که دیگر راه بازگشتی ندارد. با لغو نمایشگاه کتاب تهران، عملا ناشران شیراز و فارس از معرفی خود در این گردهمایی ملی بازماندند و فرصت معرفی نویسندگان مطرح و ناشران بزرگ شیراز و فارس از معرفی خود در این گردهمایی ملی بازماندند و دست رفت. افزون براین، قرار بود نمایشگاه‌های موضوعی و فصلی کتاب برای متخصصان هر حوزه دایر شود که آن نیز عملی نشد. افتتاح و بهره‌برداری از طرح‌های عمرانی مربوط به حوزه کتاب به تعویق افتاد و در مجموعه باید گفت مردم از درک لذت زندگی و دور هم بودن در سالی که شهرشان پایتخت کتاب ایران است بازماندند.

پایتختی کتاب بدون درک حضور شهروندان طعمی ندارد

یکی از دلایلی که شیراز این عنوان را کسب کرد تبیین چشم‌اندازی خلاقانه برای فعالیت در حوزه ترویج کتابخوانی بوده است، این مهم بدون درک حضور شهروندان و با غافلگیری نهادها و مجموعه‌های فرهنگی بر اثر بحرانی جهانی محدود شد و یا میسر نشد.گرچه در پنجم شهریورماه سال جاری دبیر ستاد هماهنگی شهرها و روستاهای دوستدار کتاب گفت که شیراز به دلیل شرایط پیش آمده بر اثر کرونا تا شهریور ۱۴۰۰ همچنان پایتخت کتاب می‌ماند، معاون فرهنگ و ارشاد اسلامی فارس از ضرورت دفاع از این طرح خبر داد. مهدی امیدبخش عنوان کرد که این موافقت ضمنی است و شیراز باید با ارائه دلایل مستدل، رسما از این درخواست دفاع کند تا شیراز در نخستین سال از هزاره جدید بتواند برنامه‌های خود را در این زمینه به‌نحوی اجرا کند که درخور و شایسته مردم این شهر است. او ادامه داد: حال که کرونا به بخش جدایی‌ناپذیر زندگی انسان بدل شده و باید زیستی مبتنی بر آن داشته باشیم، و از آنجا که رویکرد دولت در تمامی حوزه‌های فرهنگی و هنری، برگزاری برنامه‌ها و رویدادها به‌صورت برخط است، در تلاش هستیم برنامه‌های این حوزه را نیز در ادامه به‌صورت مجازی برگزار کنیم. فرهنگوران، نویسندگان و دست‌اندرکاران شاخص حوزه نشر در شیراز نیز بجد خواستار تحقق این موضوع هستند.

کرونا زمان طلایی سال ۹۹ را ربود

داریوش نویدگویی ناشر برتر کشور که خود این پیشنهاد را ارائه کرده است، در این باره گفت: عنوان پایتختی کتاب باید برای شیراز تمدید شود؛ زیرا در وقت طلایی امسال، یعنی نیمه اول سال، موفق نشدیم اقدامی درخور انجام دهیم و بهره‌ای از زمان نبردیم؛ حال که ۶ ماه از سال گذشته است، به مدیریت جدی زمان نیازمندیم تا خود را شایسته این عنوان اعلام کنیم. او بر ضرورت نیازسنجی در این حوزه تاکید کرد و بیان داشت: باتوجه به مواجهه با شیوع ویروس کرونا، افزون بر نیازسنجی ویژه‌ای که باید در حوزه کتاب رخ دهد، همه مسئولان نهادهای فرهنگی و غیرفرهنگی باید پیش‌بینی‌ها تا این عنوان را باری دیگر حفظ کنند.

مدیر انتشارات نوید شیراز بر ضرورت گسترش و توسعه کتابخانه‌ها در سازمان‌ها تاکید کرد و ابراز داشت: مردم نباید مطالبات خود را در این حوزه فراموش کنند، ایجاد کتابخانه مرکزی، برگزاری رویدادهای ترویج کتابخوانی و ساماندهی به وضع مطالعه به‌ویژه در زمان قرنطینه باید به‌عنوان خواسته اصلی مردم فرهنگ‌مدار شیراز بیش از پیش مد نظر قرار گیرد. نویدگویی از کرونا با عنوان فاجعه‌ای بین‌المللی یاد کرد که به تعطیلی کشیدن بسیاری از کسب و کارها را همراه داشته است و افزود: این موضوع باعث شد که در شیوه اجرای برنامه‌های پایتختی کتاب ناچار به تجدید نظر شویم.

فناوری

هیوندای خودروی «ترانسفورماتور» تولید می‌کند

به آنچه در یک فیلم علمی-تخیلی می‌بینیم را به نمایش گذاشت: یک وسیله نقلیه به نام«Elevate Ultimate Mobility» به معنای «وسیله نقلیه افراشته متحرک» که هر چرخ آن به یک پایه با قابلیت تنظیم ارتفاع متصل شده بود. این طرح مفهومی می‌تواند از روی موانع عبور کرده و مسافران معلول و ناتوان را سوار کند و آنها را از جاهای مرتفع مانند پلهها به جلوی درب ورودی برساند. اکنون «هیوندای» استودیویی به نام «New Horizons» را تاسیس کرده است که یک بخش جدید از این شرکت با هدف واقعی سازی این خودروها است.

شرکت «هیوندای» در نمایشگاه فناوری «CES ۲۰۱۹» چیزی شبیه

کتاب

خشکسالی

کتاب خشکسالی با عنوان اصلی The Dry اولین رمان جین هاربر است با ترجمه آزاده رمضانی. پشت جلد کتاب، قسمتی از متن رمان آمده است: «استرالیا بدترین خشکسالی را در یک قرن اخیر تجربه کرده است و دو سال بی‌دریی در کیبوارا، شهر کوچکی واقع در پنج مایلی ملبورن، هیچ بارانی نباریده است. پیامدهای این خشکسالی در شهر، زمانی غیرقابل تحمل می‌شود که سه نفر از اعضای خانواده هادلر به قتل می‌رسند.» کیبوارا، زادگاه آرون فالک، دو سال است که درگیر خشکسالی شده است. شهری زراعی با خانواده‌هایی که اکثرا زندگی خود را از طریق کشاورزی می‌گذرانند، اما خشکسالی تنها راه درآمد و امرار معاش را از ساکنان خود گرفته است...

سلامت

التهاب چشمی در بهبود یافتگان کرونا

محققان هشدار می دهند که در بسیاری از بیماران بهبود یافته از کووید ۱۹، عارضه التهاب چشمی مشاهده شده است.

محققان دانشگاه کالیفرنیا در مطالعه‌ای جدید دریافتند که درصد بالایی از بیماران بهبودیافته از کووید ۱۹ دچار التهاب چشمی شده اند که نوعی التهاب عصبی است. در این مطالعه، در مجموع ۱۵ شرکت کننده مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج اسکن چشمی نشان داد که همزمان با ابتلاء این افراد به کووید ۱۹، آنها دچار التهاب چشمی هم بودند.

یافته‌ها نشان داد التهاب عصبی در افرادی که از بیماری کووید ۱۹ بهبودیافته بودند وجود داشت. طبق نتایج اسکن چشم این بیماران، وجود سلول‌های ملتهب متعدد در حفره زجاجیه غیرعادی است. محققان دریافتند بیماری کووید ۱۹ می‌تواند منجر به بقا سلول‌های التهابی در چشم تا بیش از یک ماه بعد از بهبود شود. محققان بر انجام تحقیقات بیشتر در این زمینه تاکید دارند.

چراغ قرمز

دو میلیون تومان شیرینی است ۵۰۰ میلیون تومان رشوه

سیدکاظم موسوی، نماینده مجلس شورای اسلامی، درباره تفاوت رشوه و شیرینی که در ادارات رد و بدل می‌شود، گفت: اعتقاد من بر این است که شیرینی اگر پُرملات باشد با رشوه یکی است و تفاوتی ندارد اما اگر فردی یک جعبه شیرینی با مبلغی معادل ۵۰۰ هزار تومان تا یک و ۲ میلیون تومان پرداخت کند، تنها شیرینی محسوب می‌شود؛ همانطور که شخصی به خانه کسی می‌رود و به اندازه بضاعت خود هدیه می‌دهد.

احمدی‌نژاد برای آنجلینا جولی توییت زد

محمود احمدی نژاد در توییتی خطاب به آنجلینا جولی نوشت: با صحبت صریح شما درباره وجود تبعیض بنیادین در جهان موافقم. تبعیض، فقر، جنگ و ناامنی محصول مدیریت فعلی است که بر قدرت طلبی و سلطه جویی استوار است. جامعه انسانی نیازمند احترام، صحبت، همکاری و صداقت است. برای اصلاح وضع جهان همه با هم و متحد تلاش خواهیم کرد.

حداقل در دشمنی جوانمرد باشید

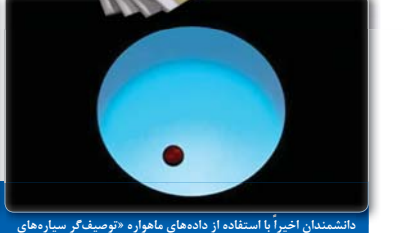
علیرضا معزی معاون ارتباطات و اطلاع رسانی دفتر رئیس جمهوری در واکنش به توهین های برخی نمایندگان به رئیس جمهوری از تریبون مجلس در حساب کاربری‌اش در توئیتر نوشت: بر نورسیدگان و میانمایگانی که با بددهانی در جست وجوی دیده شدن هستند، حرجی نیست اما شگفتی از رئیس و چهره‌های معتبرتر مجلس است که با سکوت، به شکل‌گیری بدعت شنیع فحاشی از تریبون مجلس، مجال دادند. او در ادامه نوشت: این بدعت با اهانت به روحانی شروع شد اما بعید نخواهد بود آن روز که ناسزاگویی از تریبون دست روی دست گذاشت و مشکلات مردم را به زلزله و تغییرات تحت‌الارضی ارجاع داد. خیلی صریح بگویم، فهم مسئله کنونی ایران و حل مشکلات داخلی مستلزم پاسخ به این دو پرسش است که چرا برجام به این روز افتاد؟ و به هر دلیلی که این اتفاق افتاده باشد، چرا ایده‌ای عملی برای حل این مشکل وجود ندارد؟

دو پرسش کلیدی عباس عبدی از دولت

عباس عبدی در روزنامه اعتماد نوشت: حالا به هر دلیلی که خارج از اراده ما باشد (که در مورد برجام چنین نیست) زلزله رخ دهد، برنامه بعد از آن چیست؟ نمی‌شود که دست روی دست گذاشت و مشکلات مردم را به زلزله و تغییرات تحت‌الارضی ارجاع داد. خیلی صریح بگویم، فهم مسئله کنونی ایران و حل مشکلات داخلی مستلزم پاسخ به این دو پرسش است که چرا برجام به این روز افتاد؟ و به هر دلیلی که این اتفاق افتاده باشد، چرا ایده‌ای عملی برای حل این مشکل وجود ندارد؟

AFSANEHONLINE
WWW.AFSANEHONLINE.COM
AFSANEHONLINE
افسانه را آنلاین بخوانید

دانشمندان اخیراً با استفاده از داده‌های ماهواره «توصیف‌گر سیاره‌های فراخورشیدی» یا «چیپس» (CHEOPS)، مطالعه دقیقی بر روی سیاره فراخورشیدی «WASP-189b» انجام داده‌اند



بزرگترین موتور جت جهان که برای هواپیماهای تجاری طراحی شده و جی ای ۹ ایکس نام دارد، مجوز نصب بر روی هواپیما برای پرواز را دریافت کرد

محققان استرالیایی برای اولین بار بتنی بدون سیمان تولید کرده‌اند که در برابر خوردگی و آسیب‌های ناشی از عبور فاضلاب‌های شیمیایی مقاومت بالایی دارد

فضاپیمای مارس اکسپرس آژانس فضایی اروپا که در حال گردش به دور مریخ است، شواهد تازه ای را از وجود آب مایع در زیر توده‌های یخ در قطب جنوب این سیاره به دست آورده است