

کشف پروتئینی که در متاستاز سرطان نقش دارد

دانشمندان انگلیسی طی تحقیقاتی در زمینه سرطان دریافتند که سلول‌های سرطانی فرایندی را که توسط سلول‌های سالم برای پخش شدن در بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد، اصطلاحاً می‌ربایند و آنچه تا امروز درباره متاستازهای سرطانی تصور می‌شد را کاملاً تغییر می‌دهند. به گزارش نیوزمدیکال، این تیم مستقر در مؤسسه تحقیقات سرطان بریتانیا کمبریج، متوجه شدند مسدود کردن فعالیت پروتئین NALCN در سلول‌های موش‌های مبتلا به سرطان باعث ایجاد متاستاز می‌شود.

فرایند طبیعی مهاجرت سلولی

در این تحقیق که اخیراً در مجله Nature Genetics منتشر شد، همچنین کشف شده است که این فرایند فقط به سرطان محدود نمی‌شود. در کمال تعجب، وقتی NALCN را از موش‌های بدون سرطان خارج کردند، این امر باعث شد سلول‌های سالم آنها بافت اصلی خود را ترک کرده و به سایر اندام‌ها بپیوندند. برای مثال، مشاهده شد که سلول‌های سالم از لوزالمعده به کلیه مهاجرت کرده و به سلول‌های سالم کلیه تبدیل می‌شوند. این نشان می‌دهد که برخلاف تصور گذشته، متاستاز یک فرایند غیرطبیعی محدود به سرطان نیست، بلکه یک فرایند طبیعی است که توسط سلول‌های سالم استفاده می‌شود و سرطان‌ها آن جهت مهاجرت به سایر قسمت‌های بدن برای تولید متاستاز استفاده می‌کنند.

با وجود این، پیشگیری از متاستاز به‌عنوان یکی از دلایل اصلی مرگ‌ومیر در بیماران سرطانی، بسیار دشوار است، چرا که شناسایی محرک‌های کلیدی این فرایند که می‌تواند توسط داروها هدف قرار گیرد، برای محققان سخت است. اکنون که آنها نقش NALCN را در متاستاز شناسایی کرده‌اند، دنبال راه‌های مختلفی برای بازگرداندن عملکرد آن با استفاده از داروهای موجود در بازار هستند.



استفاده از داروهای موجود برای فرایند متاستاز

دکتر آریک رارمن، محقق ارشد این مطالعه و دانشیار ارشد تحقیقات سرطان در مؤسسه تحقیقات سرطان بریتانیای کمبریج، گفت: ما از اینکه پروتئین واحدی را شناسایی کرده‌ایم که نه‌تنها نحوه گسترش سرطان در بدن را مستقل از رشد تومور، بلکه ریزش و ترمیم سلول‌های بافت طبیعی را هم تنظیم می‌کند، بسیار هیجان زده هستیم. ما در حال ایجاد تصویر واضح‌تری از فرایندهایی هستیم که نحوه گسترش سلول‌های سرطانی را کنترل می‌کنند. با این تحقیق روشن‌ترانه، حالا می‌توانیم در نظر بگیریم که آیا داروهای موجود می‌توانند برای جلوگیری از متکثیم گسترش سرطان در بیماران استفاده مجدد شوند یا نه.

دکتر کاترین الیوت، مدیر تحقیقات سرطان بریتانیا، گفت: زمانی که سرطان با نخستین تومور تشکیل شده، در بدن گسترش نمی‌یابد، درمان آن سخت‌تر می‌شود چرا که ما در حال بررسی مکان‌های متعدد در بدن هستیم و با تومورهای جدیدی کار می‌کنیم که ممکن است در برابر درمان مقاوم باشند. اینکه سرطان گسترش یافته است همیشه اخبار ویران‌کننده‌ای برای بیماران و خانواده‌های آنهاست. بنابراین خوشحالیم از این تحقیق باورنکردنی که ممکن است روزی به ما امکان دهد از متاستاز جلوگیری کنیم و سرطان را به یک بیماری بدون مرگ تبدیل کنیم، حمایت کرده‌ایم.

درمان‌های سخت‌ضدمتاستاز

ایجاد درمان‌های ضدمتاستاتیک دشوار است چرا که یافتن اهداف در تومورهای اولیه که باعث متاستاز می‌شوند دشوار است. به‌طور خاص، داروهایی که قادر به بازگشایی کانال NALCN (مخفف کانال نکست سدیم) هستند ممکن است درمان‌های ضدمتاستاتیک مؤثری باشند. پیشینه این رویکرد با داروهایی است که کانال کلرید جهش یافته‌ در فیبروز کیستیک را باز می‌کنند. در صورت موفقیت، چنین عواملی ممکن است برای درمان JG1SF تومور استرومایی گوارشی نوعی سرطان است که از دستگاه گوارش شروع می‌شود (نیز مفید باشند.

دانشمندان این تحقیق گفتند: توجه به این نکته مهم است که مشاهدات ما براساس حذف NALCN از بافت‌های موش است، درحالی‌که NALCN در سرطان‌های انسانی عمدتاً با جهش‌های غیرمتراشف تحت تأثیر قرار می‌گیرد. اگرچه مدل‌سازی سیلیکونی ما به‌شدت نشان می‌دهد که این جهش‌های مرتبط با سرطان، کانال NALCN را می‌بندند، اما نشان دادن این موضوع از نظر عملکردی با مدل‌سازی جهش‌های غیرمتراشف در داخل بدن مهم خواهد بود. این مطالعات همچنین باید شامل آزمایش روی افرادی که پیوندهای بافت حیوانی دارند باشد تا تأیید شود که NALCN مثل سلول‌های موش، در بدن انسان نیز سلول‌ر با‌طور قاچاقی از بافتی به بافتی دیگر می‌برد.

عملکرد مر موز کانال نشث سدیم

جهش‌هایی که با از دست دادن عملکرد در NALCN همراه است ممکن است به توضیح ویژگی‌های مر موز مختلف سرطان‌های انسان کمک کند. متاستازها می‌توانند سال‌ها پس از برداشتن یک سرطان موضعی، با در غیاب تومور اولیه ظاهر شوند. از دست دادن عملکرد NALCN در موش‌های آزمایشگاهی باعث ریزش فراوان و مداوم سلول‌هایی شد که در اندام‌های دورتر از محل سرطان بودند، حتی در غیاب تومور اولیه. NALCN غیر انتخابی است. کانال‌های نشث سدیم عمدتاً در سیستم عصبی مرکزی در نظر گرفته می‌شود، اما در سایر قسمت‌های بدن نیز وجود دارد. این کانال‌ها در سراسر غشای سلول‌ها قرار می‌گیرند و میزان نمکی که به داخل و خارج سلول می‌رود را کنترل می‌کنند. با این حال، هنوز مشخص نیست که چرا این کانال‌ها به‌طور مستقیم در متاستاز سرطان نقش دارند.

گزارش

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، به تازگی طی گزارشی با عنوان «بررسی ابعاد مسئله اطلاعات، اخبار و محتوای خلاف واقع در فضای مجازی و ارائه پیش‌نویس قانونی» تلاش کرده موضوع اخبار جعلی (fake news) را به‌صورت کارشناسی بررسی کند. در انتهای این گزارش، همچنین پیش‌نویس طرحی مر تبیط در ۴ فصل و ۱۶ ماده ارائه شده است. موضوع اخبار جعلی، اگر چه سابقه‌ای به اندازه عمر بشر دارد اما با رواج اینترنت، شبکه‌های اجتماعی و پلتفرم‌ها، این موضوع ابعاد جدیدی پیدا کرده است. به‌طوری که همه دولت‌ها سعی می‌کنند با روش‌های مختلف مانع از گسترش اخبار جعلی شوند. در این میان، بسیاری از پلتفرم‌ها و شرکت‌های بزرگ فعال در حوزه فناوری اطلاعات هم بیکار ننشسته‌اند. بارها دیده‌ایم که بعضی از پلتفرم‌ها مانند فیسبوک یا توئیتر از برچسب‌هایی برای نشان‌دار کردن اطلاعات غلط استفاده کرده‌اند. شاید اوج این فعالیت بازاریارنده را در انتخابات ریاست‌جمهوری امریکا شاهد باشیم. توئیتر بارها توئیتهای دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری پیشین آمریکا را با برچسب «دستکاری شده» یا «جعلی» برای کاربران متمایز کرد. حالا مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی هم با استفاده از نظر کارشناسان حوزه ارتباطات و دیگر کارشناسان، در گزارش خود طرحی را به مجلس پیشنهاد کرده که می‌تواند وظایف و مسئولیت‌های نهاد تنظیم گر، سکوی نشر، درگاه نشر و کاربران فضای مجازی را روشن کند.

ضرورت ورود مجلس

در گزارش «بررسی ابعاد مسئله اطلاعات، اخبار و محتوای خلاف واقع در فضای مجازی و ارائه پیش‌نویس قانونی» سپس از آن که به‌سه ابتکار شورای عالی فضای مجازی که مصوبات آن البته در حکم قانون است اشاره می‌کند، ضرورت ورود مجلس از باب تقنین را یادآوری می‌کند. مقدمه این گزارش به این نکته می‌پردازد که باوجود قوانین فعلی، چالش‌های جدی برای پیشگیری و مقابله با محتوای خلاف واقع وجود دارد، از جمله اینکه رسیدگی به مطالب خلاف واقع منوط به شکایت شاکی خصوصی است.

این گزارش از سباب ضرورت ورود مجلس برای قانون‌گذاری در موضوع فیک‌نیوزها تأکید می‌کند که ضمانت اجراها از کفایت لازم برخوردار نیستند و مجلس از باب تقنین را یادآوری می‌کند.

مقدمه این گزارش به این نکته می‌پردازد که باوجود قوانین فعلی، چالش‌های جدی برای پیشگیری و مقابله با محتوای خلاف واقع وجود دارد، از جمله اینکه رسیدگی به مطالب خلاف واقع منوط به شکایت شاکی خصوصی است. این گزارش از سباب ضرورت ورود مجلس برای قانون‌گذاری در موضوع فیک‌نیوزها تأکید می‌کند که ضمانت اجراها از کفایت لازم برخوردار نیستند و مجلس از باب تقنین را یادآوری می‌کند.

پزشکی

اولین جایزه نوبل سال ۲۰۲۲ در رشته پزشکی روز دوشنبه به سوات پیو، دانشمند سوئدی اهدا شد.

۴۰هزار ساله تلاش کرد که اینسن تلاش‌ها را رونمایی از ژنوم نئاندرتال در سال ۲۰۱۰ به اوج خود رسید.

به گزارش نیویورک تایمز، انتشار آن ژنوم راه را برای بررسی سوالات دیرینه‌شناسان از زمانی که فسیل‌های نئاندرتال برای نخستین‌بار در یک معدن آلمانی در سال ۱۸۵۶ کشف شده، باز کرد.سولاتی مانند اینکه، ارتباط‌دهنده‌ای اولیه با انسان‌های مدرن چگونه بود و چه چیزی آنها را از هم متفاوت می‌کرد؟ کمیت نوبل روز دوشنبه اعلام کرد که وسواس دائمی دکتر پیو در نحوه بازبایی و تجزیه و تحلیل مواد ژنتیک باستانی که با مشکلات فنی آزاردهنده‌ای روبه‌رو بود، پاسخ بسیاری از سؤالات را روشن کرد. DNAهای باستانی دچار آسیب شیمیایی زیادی بود و در نمونه‌های باستانی به میزان بسیار پایینی وجود داشته است. اما دکتر پیو از آخرین فناوری برای تعیین توالی DNA استفاده کرد. او اتاق‌های تمیز را طراحی کرد که در واقع آزمایشگاهایی با بالاترین استاندارد پاکیزگی بودند و از نمونه‌ها در برابر آلودگی محافظت می‌شد. هنگامی که او و تیمش میلیون‌ها قطعه DNA را در فسیل‌ها کشف کردند، از تکنیک‌های آماری پیچیده برای شناسایی الاینده‌های ژنتیک مدرن استفاده کردند.

دانش و فناوری



ترمز اخبار جعلی فضای مجازی کشیده می‌شود؟

مرکز پژوهش‌ها در گزارشی، ابعاد مسئله اخبار جعلی در فضای مجازی را بررسی و سپس طرحی درباره این موضوع ارائه کرده است

محرورهای گزارش

به دلیل بی‌توجهی به ابعاد پیام‌های توده شده و ابزارهای ارتباطی جدید و هنجارهای ارتباطی زیست‌بوم ارتباطی، بازدارندگی نخواهند داشت. گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس همچنین عنوان می‌کند که در قوانین فعلی نسبت به روش‌های پیشگیرانه قبل از تولید و نشر اطلاعات (Proactive) و بعد از آن (Reactive) خلأ وجود دارد و نسبت به مسئولیت سکوی نشر، درگاه نشر، تولیدکننده محتوا، نشردهنده محتوا و بازنشردهنده آن تفکیکی وجود ندارد. به همین دلیل امکان تعیین و تصریح مسئولیت ذی نفعان مختلف در زیست‌بوم فضای مجازی در رابطه با محتوای خلاف واقع وجود ندارد.

پیش‌نویس طرحی که مرکز پژوهش‌ها تهیه کرده، مبتنی بر چند محور کلیدی است. رویکرد جامع نسبت به انواع محتوای خلاف واقع، تفکیک مسئولیت‌های نهاد تنظیم گر، سکوی نشر، درگاه نشر و کاربران فضای مجازی، آگاهی بخشی به موزات جرم انگاری در موارد ضروری، خودتنظیم گری و استفاده از خرد جمعی و ظرفیت عمومی کاربران در امتداد نهادهای حاکمیتی و دستگاه‌های اجرایی به مثابه تنظیم‌گران بخشی، تفکیک شئون قانونگذاری و تنظیم گری و همچنین تکمیل کنندگی قوانین پیشین در حوزه محتوای خلاف واقع به‌عنوان محورهای طرح «پیشگیری و مقابله

خلاصه فصول طرح پیشنهادی

فصل اول این پیش‌نویس با عنوان کلیات واژگان و اصطلاحات به‌کاررفته در طرح را با اکتابر مصوبات شورای عالی فضای مجازی تعریف کرده است. فصل دوم با عنوان وظایف دستگاه‌های اجرایی، به کارگیری فناوری‌های به‌روز به‌منظور اقدامات پیشگیرانه و ثبت در خواست‌ها و استعلام از دستگاه‌های مسئول پاسخگویی را پیش‌بینی کرده است. همچنین فصل سوم به مسئولیت سکوها و درگاه‌های نشر و فصل آخر هم به تخلفات و جرائم باز یگران این زیست‌بوم اختصاصی دارد.

فصل سوم که شساید کلیدی ترین فصل این پیش نویس است، به مسئولیت سکوها (پلتفرم ها) و درگاه‌های نشر پرداخته است. در گاه نشر در این طرح «موجودیت فضای مجازی اعم از کانال، صفحه، وب‌سایت، برنامه و بات یا ربات که در دسترس عموم بوده و در آن اطلاعات، اخبار و محتوای خبری منتشر با باز نشر می‌شود و بیش از ۵هزار مخاطب دارد» تعریف شده است.

همچنین در گاه نشر یک سوبه، در گاهی است که فقط صاحبان آن امکان انتشار محتوا را داشته باشند. به همین خاطر، این فصل در گاه‌های انتشار یک سوبه و چند سوبه را تفکیک کرده، چرا که مطالعه و بررسی‌های پیرامون نشر اخبار خلاف واقع در فضای مجازی نشان می‌دهد که انتشار گسترده محتوای خلاف واقع، عمدتاً از مسیر درگاه‌های یک سوبه اتفاق می‌افتند. یعنی درگاه‌هایی که ماهیت «خبرگزاری و رسانه‌ای» دارند و صاحبان این درگاه‌ها نسبت به انتشار محتوا در آن مسئولیت خواهند داشت. مباحث شخصی کاربرانی که دنبال کنندگان زیادی دارند یا کانال‌هایی که نشر محتوا در آنها توسط یک یا چند نفر مدیریت می‌شود هم، از انواع درگاه‌های یک سوبه هستند. از این‌رو تعریف درگاه‌های یک سوبه و مسئولیت ویژه صاحبان درگاه‌های نشر یک سوبه به‌عنوان موجودیت‌هایی مهم و اثرگذار در مسئله محتوای خلاف واقع به احکام این قانون اضافه شد.

با اطلاعات، اخبار و محتوای خلاف واقع در فضای مجازی» مطرح شده و در ادامه به تفکیک تشریح شده است.

رویکرد جامع نسبت به انواع محتوای خلاف واقع
اطلاعات خلاف واقع را در ۲ دسته انتشار عامدانه (disinformation) و غیرعامدانه (misinformation) تفکیک کرده است.

این گزارش تأکید می‌کند که «اگر چه تفکیک بین انواع اطلاعات خلاف واقع برای تعیین مسئولیت منتشرکننده و سیاستگذاری در راستای کاهش انتشار این اطلاعات ضروری است اما باید توجه داشت که احراز نیت اشخاص در هنگام انتشار اطلاعات در فضای مجازی، به سادگی ممکن نیست و به همین دلیل باید در انعکاس این تفکیک در قانون محتاطانه عمل کرد.»

محرورهای گزارش

پیش‌نویس طرحی که مرکز پژوهش‌ها تهیه کرده، مبتنی بر چند محور کلیدی است. رویکرد جامع نسبت به انواع محتوای خلاف واقع، تفکیک مسئولیت‌های نهاد تنظیم گر، سکوی نشر، درگاه نشر و کاربران فضای مجازی، آگاهی بخشی به موزات جرم انگاری در موارد ضروری، خودتنظیم گری و استفاده از خرد جمعی و ظرفیت عمومی کاربران در امتداد نهادهای حاکمیتی و دستگاه‌های اجرایی به مثابه تنظیم‌گران بخشی، تفکیک شئون قانونگذاری و تنظیم گری و همچنین تکمیل کنندگی قوانین پیشین در حوزه محتوای خلاف واقع به‌عنوان محورهای طرح «پیشگیری و مقابله

مکت

آگاهی بخشی به موازات جرم انگاری در موارد ضروری

گزارش حاضر در این تشریح بخشی از این محور را یادآوری می‌کند که «نشر اطلاعات و محتوای خلاف واقع به‌صورت بالقوه می‌تواند حاکمیت ملی، ارزش‌های انقلاب اسلامی، امنیت ملی، آگاهی اجتماعی و اعتماد عمومی نسبت به اطلاعات را به خطر انداخته و نتایج زیانباری را برای جامعه به‌همراه داشته باشد.»

خودتنظیم‌گری در امتداد تنظیم‌گری حاکمیتی

در این بخش از گزارش به یک فرایند ۳ مرحله‌ای اشاره شده است. نویسندگان این گزارش معتقدند که این فرایند به کمک نوین‌ترین شیوه‌های آزمون شده در پلتفرم‌های جهانی به افزایش آگاهی کاربران و امنیت شبکه‌های اجتماعی برای استفاده آنها منجر می‌شود. این فرایند شامل جمع‌سپاری (تشخیص محتوای خلاف واقع به کاربران)، نشان‌گذاری (محتوای مشکوک برای اطلاع‌رسانی به تمام کاربران) و کاهش سرعت انتشار محتوای مشکوک است.

تفکیک شئون قانونگذاری و تنظیم‌گری

گزارش مرکز پژوهش‌ها در این بخش، پس از ارائه توضیحاتی، نتیجه گرفته که در مسئله مقابله با نشر اخبار خلاف واقع، ایجاد هماهنگی و همکاری بین نهادهای تنظیم‌گر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، و کمیسیون عالی تنظیم مقررات فضای مجازی از آن جهت که هماهنگی تنظیم‌گران را بر عهده دارد و نمایندگان دستگاه‌های اجرایی مرتبط از جمله وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سازمان صداوسیما از اعضای آن محسوب می‌شوند، می‌تواند به‌عنوان نهاد هماهنگ‌کننده دستگاه‌های مرتبط و مرجع تقسیم وظایف و نظارت بر عملکرد دستگاه‌های مذکور عمل کند.

تکمیل‌کننده قوانین پیشین در حوزه محتوای خلاف واقع

نویسندگان این گزارش می‌گویند: «در طرح ارائه شده، تلاش بر این بوده تا حد امکان نارسایی‌های قوانین پیشین جبران شود.» آنها با ارائه یک جدول که حاوی برخی از قوانین مرتبط با این موضوع است، عنوان کرده‌اند که بناسط طرح پیشنهادی تکمله‌ای بر این قوانین باشد و در راستای رفع نقایص آنها عمل کند.

نوبل پزشکی برای کشف راز ژنوم نئاندرتال‌ها

یک محقق و ژن‌شناس سوئدی برای تعیین توالی ژنوم نئاندرتال، موفق شد نوبل پزشکی را از آن خود کند



کشف تفاوت بین نئاندرتال‌ها و انسان معاصر

دکتر نیلز گوران لارسن، رئیس کمیته نوبل برای فیزیولوژی و پزشکی و استاد بیوشیمی پزشکی در مؤسسه کارولینسکا در استکهلم گفت: به‌طور قطع بازبایی DNA از استخوان‌های ۴۰هزار ساله غیرممکن بود. دکتر لارسن گفت که استخوان‌ده‌ای سختگیرانه دکتر پیو و ترفندهای بیوانفورماتیک و شیمیایی او چنین کشفی را ممکن کرد. به گفته او این DNA به محققان اجازه می‌دهد که تغییرات بین انسان‌های خردمند معاصر و انسان‌های باستانی را مقایسه کنند. این قیاس در طول سال‌های آینده، بینش عظیمی در مورد فیزیولوژی انسان به ما خواهد داد.» این تحقیق

سه‌شنبه ۱۲ مهر ۱۴۰۱
شماره ۸۶۰۵

یک پیام‌رسان دیگر فیلتر شد

برخی منابع خبری از فیلتر اپلیکیشن پیام‌رسان دیسکورد خبر دادند که مخصوص گیمرهاست.

به گزارش همشهری آنلاین، اکنون استفاده از دیسکورد برای بسیاری از کاربران ایرانی بدون VPN امکان‌پذیر نیست. نسخه وب دیسکورد با IP ایران در دسترس نیست و نسخه موبایل نیز با اختلال همراه است.

دیسکورد یک پلتفرم ارتباطی است که بیشتر گیمرها از آن استفاده می‌کنند و می‌توان در آن با دیگران چت کرد یا جلسات صوتی داشت.



دیسکورد در سال ۹۸ نیز برای مدت کوتاهی فیلتر شد. اکنون نیز به‌نظر می‌رسد در پی موج فیلترینگ شبکه‌های اجتماعی نظیر اینستاگرام و واتساپ و... دوباره فیلتر شده است.

صبح روز گذشته هم در برخی از اپراتورهای اینترنت، واتساپ به سختی و در حد ارسال پیام و نه فایل‌های صوتی و تصویری در دسترس شد. با این حال، کسانی که این موضوع را منتشر کرده بودند، موضوع رفع فیلتر این پیام‌رسان را تا حد زیادی منتفی دانسته بودند. بر مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات نیز اعلام کرده که هیچ دسترسی جهت رفع فیلتر واتساپ صادر نشده است.

فضا

وضعیت نامشخص آرتemis ۱

ناسا هنوز تاریخ جدیدی برای پرتاب آرتemis ۱ به کره ماه را مشخص نکرده است. ۳ پرتاب اخیر این راکت لغو شد و هم‌اکنون نگرانی‌های زیادی نسبت به اینکه آرتemis ۱ به‌دلیل بروز مشکلات جدی هیچ‌گاه پرتاب نشود، وجود دارد.

به گزارش روزنامه سان، ریچارد اسپید که مدت‌هاست برنامه پرتاب راکت‌ها به فضا را دنبال می‌کند، در گفت‌وگویی بسر این نکته تأکید کرد که محدودیت‌ها و اضطراب زمانی برای پرتاب این راکت سیستم فضایی وجود دارد. در صورتی که آژانس فضایی آمریکا پرتاب آرتemis را به تعویق بیندازد این مسئله می‌تواند به فاجعه منجر شود. اسپید می‌گوید: «سیستم پرتاب فضایی ناسا (SLS) از اجزای باقی‌مانده از برنامه شاتل فضایی از جمله موتورها و بخش‌های تقویت‌کننده استفاده کرده بود که این مسئله باید باعث صرفه‌جویی در زمان و پردازش ساده می‌شد، اما هیچ‌یک از این اتفاقات رخ نداده و برنامه‌های آرتemis یک سال تأخیر دارد و پرتاب این راکت گرفتار مسائلی نظیر نشئی در زمان پرتاب شده است.»

این تحلیل‌گر ادامه داد: «تصمیم به انتقال موشک به ساساختم مونتاژ، با توجه به فاجعه و مشکلات هوایی، تصمیم درستی بود، اما به این معنی خواهد بود که پرتاب این راکت فضایی در اوایل اکتبر و به‌احتمال زیاد ساه نوامبر انجام نخواهد شد.»

عدد خبر

۱۰۰۰ میلیارد

در سیزدهمین دوره‌نمایشگاه ایران ناانو، هزار میلیارد تومان قرارداد بین شرکت‌های دانش بنیان حوزه ناانو صنعت منعقد می‌شود. این قراردادها در حوزه‌های انرژی، رنگ و رزین، پلیمر، آب، آلودگی هوا، عایق‌های صنعتی و لاستیک‌های صنعتی هستند.

۲۰۰۰ کسب‌وکار

پهپادی که توسط Wing، یکی از شرکت‌های زیرمجموعه آلفابت تولید شده، در هنگام تحویل غذا روی یکی از خطوط برق شهر بریزبن استرالیا با قدرت ۱۰۰۰ولت فرود آمد که این حادثه باعث آتش‌سوزی و همچنین قطع برق بیش از ۲هزار خانه و کسب‌وکار برای مدت کوتاهی شد.

۶ کیوبیت

دانشمندان در زمینه توسعه کامپیوترهای کوانتومی رکورد جدیدی زده‌اند. آنها این بار توانسته‌اند به‌طور کامل کنترل یک پردازنده کوانتومی سیلیکونی با ۶کیوبیت را در دست بگیرند و می‌گویند این رکورد دستاورد مهمی در زمینه پیشبرد اهداف اپت فناوری است. کیوبیت‌ها یا بیت‌های کوانتومی معادل بیت در کامپیوترهای عادی هستند و هرچه بتوانیم تعداد بیشتری از آنها را کنترل کنیم، استفاده از این فناوری ممکن‌تر می‌شود.