

کوتاه از فناوری

■ محمدرضا عالیان، دبیر کنگره موبایل ایران درباره آخرین وضعیت واردات آیفون تجاری گفت: با اینکه تاکنون بازرگانان نتوانسته‌اند هیچ ثبت سفارشی انجام دهند ولی برخی فروشگاه‌های اینترنتی پیش‌فروش آیفون را شروع کرده‌اند. این کالاها ممکن است مسافری باشد که فروشگاه‌ها به اسم تجاری می‌فروشند.

■ چین در ماه آوریل میزبان اولین ماراثن جهان با دوندگان انسانی و روبات‌ها می‌شود. در این ماراثن که برای منطقه داکسینگ پکن برنامه‌ریزی شده، ۱۲ هزار ورزشکار انسانی در کنار روبات‌های انسان‌نما در یک مسابقه ۲۱ کیلومتری هیجان‌انگیز به رقابت خواهند پرداخت.

■ کمیسیون تجارت فدرال (FTC) از جریمه یک شرکت توسعه دهنده بازی Genshin Impact به دلیل فریب کاربران و نقض حریم خصوصی کودکان خبرداد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ هوش مصنوعی ممکن است در کارهای خاصی مانند کدنویسی یا تولید یادگست، عملکرد خوبی داشته باشد اما یک پژوهش جدید نشان داده است که این فناوری برای قبول شدن در یک امتحان تاریخ سطح بالا مشکل دارد.

■ یک محقق مستقل اپلیکیشن، با انتشار پستی در «ایکس» اعلام کرد این شبکه اجتماعی به‌زودی به قابلیت ترجمه پست‌ها با هوش مصنوعی «گراک» مجهز می‌شود.

کوتاه از کهکشان



■ ناسا عکسی را منتشر کرد که دنباله‌دار «اتلس» در حال گردش به دور خورشید است و ردیای رنگارنگی را نیز از خود به جا می‌گذارد.

■ دانشمندان بخش تجهیزات و فناوری فرکانس رادیویی آژانس فضایی اروپا (ESA) موفق به ساخت یک تراشه تقویت‌کننده سیگنال برای تقویت ارتباطات فضایی شده‌اند که کوچک‌تر از یک برد توت فرنگی است. هدف این تقویت‌کننده، امکان‌پذیر کردن مأموریت‌های فضایی رصد راداری و مخابراتی در آینده است.

■ تلسکوپ «اسفیرایکس» ناسا برای پرتاب با موشک فالکون ۹ شرکت اسپیس ایکس آماده می‌شود. «اسفیر ایکس» با قرار گرفتن در مدار، به ناسا کمک می‌کند تا برخی از اسرار بزرگ فضا و حیات احتمالی را کشف کند.

تازه‌های موبایل

■ شنیده‌ها حاکی است که شیائومی ۱۵ اولترا احتمالاً تراشه‌ای اختصاصی به نام «Small Surge» خواهد داشت. هرچند هنوز جزئیات دقیقی درباره این تراشه، مشخصات یا عملکرد آن در دست نیست اما طبق گزارش‌ها شیائومی ۱۵ اولترا در رویداد MWC2025 رونمایی خواهد شد.

■ نسخه جدید برنامه Mail اپل در آپدیت ma-۱۵/۴ iOS برای محصولات مک در دسترس قرار می‌گیرد. این درحالی است که این نسخه پیشتر برای گوشی‌های آیفون منتشر شده بود و خبری از آخرین آپدیت‌های مک و آیپد نبود.

خبرهای علم

■ یافته‌های یک پژوهش جدید نشان می‌دهد مصرف فیبر کافی روی ژن‌های ما تأثیر می‌گذارد و از ابتلا به سرطان پیشگیری می‌کند.

■ یافته‌های پژوهشگران نشان می‌دهد حدود یک چهارم همه گونه‌های آب شیرین در معرض خطر انقراض قرار دارند.

■ تحقیقات نشان می‌دهند، اسکرول کردن بی‌هدف در شبکه‌های اجتماعی می‌تواند با ایجاد تغییرات شدید در سطح دوپامین، به مغز آسیب برساند.

■ دانشمندان به راهی برای تنظیم طبیعی سطح قند خون و میل به شکر به شیوه داروهایی مانند اوزمپیک دست یافته‌اند. آنها با افزایش فراوانی میکروپ روده در موش‌های مبتلا به دیابت باعث تنظیم سطح قند خون و القای احساس سیری شده‌اند.

همراه با غول‌های فناوری

■ شبکه اجتماعی ایکس از راه‌اندازی تب اختصاصی ویدیو برای کاربران خبرداد. البته این تب فعلاً فقط در دسترس کاربران آمریکایی قرار دارد و کاربران سایر نقاط دنیا به آن دسترسی ندارند.

■ اینستاگرام به‌تازگی اپلیکیشن Edits را برای ویرایش محتواهای ویدیویی کاربران معرفی کرده است که این اپ قرار است رقیب CapCut باشد.

دنیای خودرو

■ خودروی سرسخت توپوتا تاکوما از آتش‌سوزی کالیفرنیا جان سالم به‌در برد. این خودرو متعلق به خانواده‌ای است که به‌ر اثر آتش‌سوزی، خانه و لوازم زندگی خود را از دست داده‌اند اما توپوتا تاکوما آنها تا حدودی سالم ماند و پس از اولین استارت، شروع به کار کرد. این پیکاپ سرسخت حتی در هوای کثیف ناشی از آتش‌سوزی نیز بدون ایراد کار می‌کند.

بازگشت دوباره «تیک تاک» با چراغ سبز ترامپ

فناوری

آرزو کیهان

خبرنگار

محبوبیت «تیک تاک» در آمریکا با ۱۷۰ میلیون کاربر، باعث شد تا مسدودی و فیلتر این اپلیکیشن پرطرفدار چینی و در این کشور تنها ۱۴ ساعت طول بکشد و در نتیجه واکنش‌های گسترده کاربران و چراغ سبز دونالد ترامپ، باز هم این پلتفرم به آمریکا بازگردد.

یک فیلتر ۱۴ ساعته

پس از ماه‌ها کش و قوس بین دیوان عالی آمریکا و «بایت دنس»، شرکت چینی سازنده تیک تاک، سرانجام دادگاه تصمیم به فیلتر این شبکه اجتماعی در آمریکا گرفت و در نهایت این پلتفرم به همراه چندین اپلیکیشن دیگر «با بیت دنس» از جمله، CapCut،

پلتفرم Lemon8 و بازی Marvel Snap از اپ استور و گوگل پلی در آمریکا حذف شد.

به دنبال این اتفاق، کاربران شیفته تیک تاک به دنبال «وی پی ان» رفتند تا با کمک فیلترشکن‌ها بتوانند باز هم از قابلیت‌های تیک تاک استفاده کنند که افزایش میزان جست‌وجوی کلمه VPN در این کشور گواه این مطلب است. همچنین کاربران تیک تاک در آمریکا در این ۱۴ ساعت مسدودی، به دنبال عضویت در یک اپلیکیشن چینی دیگر به نام Red Book بودند تا آن را جایگزین تیک تاک کنند.



مالکیت ۵۰ درصدی پلتفرم چینی

با انتشار خبر مسدود شدن تیک تاک، دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری آمریکا که مهیای حضور در مراسم تحلیف می‌شد، به این خبر واکنش نشان داد و در «ایکس» نوشت: «تیک تاک را نجات دهید».

ترامپ همچنین یک روز قبل از مراسم تحلیف، در یک گردهمایی اظهار کرد: صادقانه بگویم، چاره‌ای نداریم. ما باید تیک‌تاک را نجات دهیم. وی افزود: آمریکا به دنبال یک سرمایه‌گذاری مشترک برای احیای دسترسی به این اپلیکیشن ویدیویی مورد استفاده ۱۷۰ میلیون آمریکایی است. ترامپ همچنین در شبکه اجتماعی «تروث سوشال» نوشت: ترجیح می‌دهم آمریکا مالکیت ۵۰ درصدی در این سرمایه‌گذاری مشترک داشته باشد. برخی کارشناسان معتقدند که احتمالاً منظور وی استارت‌آپ Perplexity بوده که پیش از این برای کمک به ادامه فعالیت تیک‌تاک در آمریکا، پیشنهاد ادغام با این شرکت را مطرح کرده بود. وی پیش از این هم گفته بود پس از رسیدن به قدرت، احتمالاً به تیک‌تاک ۹۰ روز مهلت خواهد داد.

خوشحالی مدیران تیک تاک

به دنبال اعلام تمایل ترامپ برای دادن فرصت دوباره به تیک‌تاک، «شوزی چو»، مدیرعامل این پلتفرم علاوه بر تشکر از ترامپ در «ایکس» به دلیل این همراهی، اعلام کرد که در مراسم تحلیف رئیس‌جمهوری جدید آمریکا شرکت می‌کند. وی پیش‌ازین نیز با ترامپ در عمارت شخصی‌اش در فلوریدا دیدار

کرده بود. وی نوشت: ما خوش شانس هستیم که رئیس‌جمهوری ترامپ اعلام کرده پس از روی کار آمدنش، برای بازگرداندن تیک‌تاک با ما همکاری خواهد کرد.

«شو زی چو» در بیانیه دیگری در «ایکس» از ترامپ برای ایجاد شفافیت و اطمینان لازم برای ارائه دهندگان خدمات (زیرساخت و دیتاستر) خود تشکر کرد و افزود: این اطمینان موجب شده ارائه‌دهندگان خدمات بدون نگرانی از مواجهه با مجازات، همچنان خدمات تیک‌تاک را به کاربران آمریکایی ارائه دهند. همچنین، این اقدام به ادامه فعالیت بیش از ۷ میلیون

کسب‌وکار کوچک در آمریکا کمک خواهد کرد. وی با اشاره به اهمیت حمایت از متمم اول قانون اساسی آمریکا و مقابله با سانسور خودسرانه، اعلام کرد که با ترامپ برای یافتن یک راه‌حل بلندمدت برای ادامه فعالیت تیک‌تاک در آمریکا همکاری خواهد کرد.

یک چرخش ۱۸۰ درجه‌ای

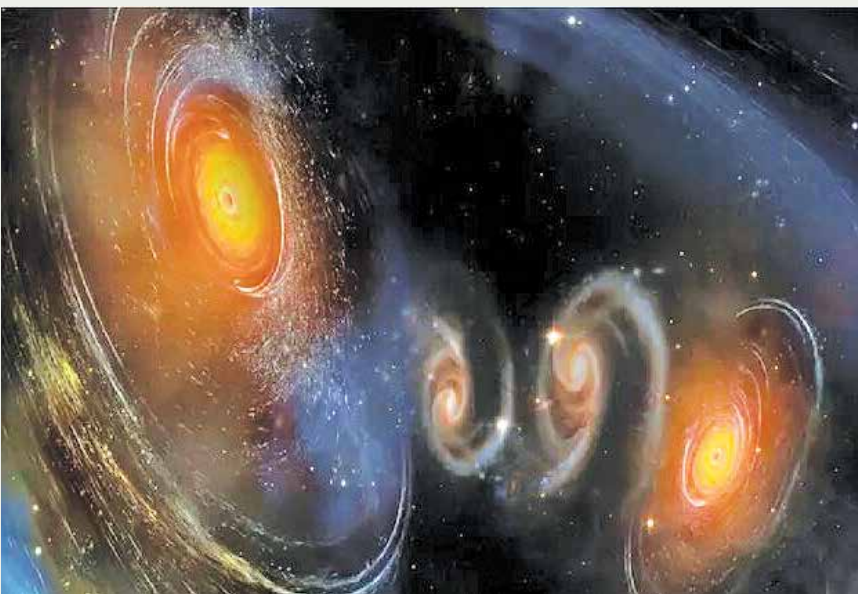
اما چرا تیک تاک در آمریکا با مشکل مواجه شد؟ دشمنی با تیک تاک در آمریکا، به دوره قبلی ریاست جمهوری «دونالد ترامپ» و جنگ سرد وی با چین برمی‌گردد. وی در سال ۲۰۲۰، ممنوعیتی را برای اپلیکیشن اعلام



عکس: روی‌نت

و تلاش کرد دسترسی به آن را مسدود کند چراکه آن را یک ابزار جاسوسی و تهدیدی برای امنیت ملی می‌دانست و معتقد بود که این اپ داده‌های شخصی آمریکایی‌ها را در اختیار دولت چین قرار می‌دهد. اما در دوران تبلیغات انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ آمریکا، ترامپ با چرخشی ۱۸۰ درجه‌ای، در تیک تاک حضور یافت و بارها در مقابل «جو بایدن» از آن دفاع کرد. دلیل این امر این است که وی با عضویت در این شبکه اجتماعی و ارتباط گرفتن با جوانان، توانست تعداد آرای خود را افزایش دهد و در نهایت به پیروزی دست یابد.

راز تولد کهکشان‌ها



برابر رشد کرده و همه اینها تنها ظرف یک ثانیه انجام شده است. طی میلیارد‌ها سال، این امواج کشیده به توده‌هایی از ماده تبدیل شدند و اولین ستاره‌ها و کهکشان‌ها را تشکیل دادند. در نهایت، آنها شبکه‌ای عظیم از کهکشان‌ها و ماده تاریک به نام «شبکه کیهانی» (cosmic web) را ایجاد کردند که امروزه سراسر جهان را در بر می‌گیرد.

اکنون یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که «شبکه کیهانی» می‌تواند بدون تکیه بر تورم شکل گرفته باشد. درعوض، مکانیسم جدیدی پیشنهاد می‌کند که نشان می‌دهد تورم از تقویت امواج گرانشی ناشی می‌شود.

در گذشته اعتقاد ستاره‌شناسان بر این بود که تورم کیهانی، هر چیزی را که در فضا وجود دارد، ایجاد کرده است. با این حال، هیچ کس نمی‌داند که چه زمانی با چرا اتفاق افتاده و چه چیزی باعث این امر شده است. به علاوه دانشمندان هیچ مدرک محکمی برای تأیید این که این اتفاق افتاده است، ندارند به همین دلیل فرضیه تورم کیهانی در شکل‌گیری کهکشان‌ها منتفی شده و بحث تأثیر امواج گرانشی برای شکل‌گیری کهکشان‌ها مورد توجه قرار گرفته است.

فضا

دانشمندان در پی پدیده تشکیل کهکشان‌ها به راز تحولات تدریجی و پیدایش آنها پی بردند. به عقیده ستاره‌شناسان هنگام تشکیل هر کیهان، امواج گرانشی در تولد کهکشان‌ها دخیل بوده است.

دانشمندان بر این باورند که در اوایل عمر کیهان، همه چیز فوق‌العاده کوچک، آشفته و پر از امواج انرژی تصادفی بوده که به «فوم کوانتومی» معروف است. این حالتی بوده که در آن فضا، زمان ناپایدار بوده و ذرات بنیادی به طور مداوم در محیط پرتنش و پرانرژی ظاهر و ناپدید می‌شدند. سپس طی یک دوره کوتاه اما چشمگیر به نام «تورم کیهانی»، جهان با سرعتی خارق‌العاده منبسط شده و آن موج‌های کوچک را به شکل الگوهای بزرگ‌تری درآورده است.

کیهان‌شناسی فیزیکی، «تورم کیهانی» به انبساط جهان اولیه با سرعتی بسیار بیشتر از سرعت نور اشاره دارد. برخی تخمین‌ها حاکی از آن است که در طول تورم، جهان ۱۰۶۰



واکسن ضد چاقی از راه رسید



تزییقی، به‌رغم مصرف رژیم غذایی شکر و چربی، در برابر افزایش وزن مقاوم شده است.

تحقیقات نشان داده است که چربی، اطراف اندام‌های داخلی بدن مانند کبد، قلب، روده‌ها و کلیه‌ها جمع می‌شود و فرد را در معرض خطر ابتلا به بیماری‌های متعددی چون ناراحتی‌های قلبی و دیابت قرار می‌دهد. به نظر می‌رسد تزریق هفتگی واکسن بتواند مانع تجمع چربی و اضافه وزن و در نهایت بروز این بیماری‌ها شود. محققان اعلام کرده‌اند این واکسن در موش‌ها نتیجه مثبت داشته، اما هنوز نمی‌دانند آیا همین اثر را روی انسان هم می‌گذارد یا خیر و برای رسیدن به پاسخ آن به بررسی‌های بیشتری نیاز دارند.

آمریکا با اپیدمی چاقی مواجه است و از هر ۴ بزرگسال، ۳ نفر دارای اضافه وزن هستند، به همین دلیل داروهای کاهش وزن مانند Ozempic، بازاری چند میلیون دلاری برای مبارزه با چاقی ایجاد کرده است.

علم

این روزها بسیاری از مردم به دنبال لاغری هستند و گاهی هم به قرص‌ها و عمل‌های جراحی رو می‌آورند که چندان ایمن نیست. حالا دانشمندان آمریکایی موفق به ساخت واکسنی برای مقابله با چاقی شده‌اند که از مخلوط شیر گاو و خاک تهیه شده و به شما این امکان را می‌دهد که هر چیزی دوست دارید بخورید ولی چاق نشوید.

این واکسن بدن را در برابر افزایش وزن و چربی مقاوم می‌کند و با تزریق آن، مدت طولانی‌تری احساس سیری خواهید داشت. محققان دانشگاه کلرادو با تزریق «مایکو باکتریوم واکا»، یک باکتری غیربیماری‌زای موجود در شیر گاو و خاک به موش‌ها، متوجه چاق نشدن آنها با وجود تغذیه سرشار از قند و چربی شدند. محققان دریافتند که بدن موش‌ها ۱۰ هفته پس از دریافت این واکسن

تولد اولین اسکوتر سبز جهان

به کاتشورها کمک کند.

این اولین باری نیست که هندی‌ها سراغ سوخت CNG می‌روند و سال گذشته نیز شرکت «باجاج» اولین موتورسیکلت جهان با سوخت CNG را تولید کرد. این اسکوتر، دو چرخ دارد و محل قرار گرفتن باک آن همچون مدل‌های بنزینی، زیر صندلی قرار دارد. البته این صندلی برای راحتی سرنشینان، نسبت به مدل‌های پایه آن بزرگ‌تر طراحی شده است.

اگرچه موتورسیکلت شرکت باجاج و اسکوترهای قدیمی ژوپتر دارای یک باک بنزینی ۲ لیتری و سیلندر CNG بودند اما این اسکوتر جدید فقط با CNG کار

می‌کند و می‌تواند با هر یک کیلوگرم CNG مسافت ۸۴ کیلومتری را طی کند. این دستگاه دارای موتور دوگانه‌سوز ۱۲۴ سی‌سی تک سیلندر است که با ۷٫۲



اسب بخار قدرت و حداکثر گشتاور ۹٫۴ نیوتن‌متری کار می‌کند که در مقایسه با قدرت مدل بنزینی این اسکوتر با قدرت ۸٫۱ اسب بخار و گشتاور ۱۰٫۵ نیوتن متری،

توان کمتری دارد. مشتریان همچنین یک گیربکس اتوماتیک CVT متصل به موتور دریافت می‌کنند و حداکثر سرعت ۸۰٫۵ کیلومتر در ساعت را در اختیار خواهند داشت. این اسکوتر همچنین دارای چند ویژگی اضافی شامل نشانگر پایه جانبی، قفل همه‌کاره، درگاه شارژ USB و چراغ جلوی LED است. هرچند زمان مشخصی برای عرضه این مدل اعلام نشده اما پیش‌بینی می‌شود این اسکوتر تا پایان سال ۲۰۲۵ در هند عرضه شود.

البته با اینکه موتورهای CNG هنوز هم گازهای گلخانه‌ای را منتشر می‌کنند، اما می‌توانند در مقایسه با بنزین، میزان



این گازها را تا حدود ۲۰ درصد کاهش دهند. گفتنی است کلمه CNG مخفف Compressed Natural Gas به معنای گاز طبیعی فشرده شده است که از فشرده‌سازی گاز طبیعی به کمتر از یک درصد حجم آن در فشار استاندارد جو، تولید می‌شود. می‌توان از سی‌ان‌جی به عنوان یک منبع سوخت برای موتورهای احتراق داخلی استفاده کرد؛ جایی که یک مخزن استوانه‌ای، گاز را قبل از رسیدن به محفظه احتراق از طریق خطوط سوخت و از طریق یک تنظیم‌کننده فشار تغذیه می‌کند تا با هوا مخلوط و توسط شمع مشتعل شود.