

فروش سهام تسلا پس از شکایت توئیتر از ماسک

ایلان ماسک، مالک و رئیس شرکت تسلا، ۷٫۹۲میلیون سهم دیگر از این شرکت خودروساز الکتریکی را به ارزش حدود ۶٫۸۸میلیارد دلار فروخته است. به گزارش بی‌بی‌سی، بایگانی‌های نظارتی نشان می‌دهد که پس از جلسه سالانه سهامداران شرکت در هفته گذشته تصمیم فروش این میزان سهام گرفته شده است. ماسک می‌گوید فقط در صورتی که مجبور شود توئیتر را به قیمت ۴۴میلیارد دلار بخرد به این پول نیاز خواهد داشت. ثروتمندترین فرد جهان، هم‌اکنون در گیر یک نبرد حقوقی با توئیتر به‌عنوان یکی از پلنفرم‌های شبکه‌های اجتماعی است که ماه گذشته گفته بود از قرار داد خرید آن خارج می‌شود.

پس از علنی شدن خبر فروش سهام، ایلان ماسک در پاسخ به تویتی که از او پرسیده بود آیا فروش سهام تسلا را به پایان رسانده است، پاسخ بله داد و افزود که در صورتی که مجبور به خرید توئیتر شود به این پول نیاز دارد و نتوانسته است برخی از این بودجه را برای معامله تأمین کند. او گفت: به‌رهیز از فروش اضطراری سهام تسلا مهم است. او همچنین در پاسخ به سؤال کاربر دیگری که پرسیده بود آیا در صورت تصاحب نکردن توئیتر، مجددا سهام تسلا را خریداری خواهد کرد، باز هم پاسخ مثبت داد. در ماه جولای، ایلان ماسک گفته بود قصد دارد از پیشنهاد خود برای خرید توئیتر کناره‌گیری کند که همین امر باعث شد شرکت توئیتر از او شکایت کند. ماسک که همیشه حواشایی زیادی هم دارد، قبلا توئیتر را متهم به پنهان کردن اطلاعات در مورد حساب‌های کاربری جعلی کرده بود. ماه گذشته، یک قاضی آمریکایی حکم داد که شکایت توئیتر علیه ماسک باید در ماه اکتبر به دادگاه کشیده شود.

رمزارز

وضعیت آشفته صرافی

مشهور رمزارز

کوبین بیس (Coinbase) یک صرافی ارز دیجیتال مستقر در سان‌فرانسیسکو زیان ۳ماهه دوم را بیش از انتظار گزارش کرد و سهامش در روز سه‌شنبه ۶درصد کاهش نشان داد.



به‌گزارش رویترز، گزارش‌ها حاکی از آن است که حجم معاملات در این صرافی ارزهای دیجیتال در ۳ ماهه دوم به بیش از نصف کاهش یافته و به ۲۱۷میلیارد دلار رسیده است. مشارکت خرده‌فروشی‌ها به ۸درصد کاهش و معاملات سازمانی هم به ۴۶درصد کاهش یافته است. این رکود ناشی از کاهش ۵۰درصدی ارزش بیت‌کوبین در سال ۲۰۲۲ بود و چندین شرکت از جمله کوبین بیس را مجبور به تعدیل کارکنان کرد. نگرانی از کاهش علاقه معامله‌گران کوچک را هم باید به این آشفته‌بازار اضافه کرد. کوبین بیس می‌گوید که تعداد کاربران با تراکشی این صرافی، در ۳ماهه آوریل تِساوُزن، ماهانه به‌طور متوالی ۲درصد کاهش داشته و به تعداد ۹میلیون نفر رسیده است.

عددخبر

۳ برابر

پژوهشگران اتریشی، روباتی کوچک‌تر از تمبر ابداع کرده‌اند که با سرعتی سه برابر بیشتر از یوزپلنگ حرکت می‌کند. مارتین کلتنر پروفر پژوهشگر دانشگاه یوهانس کپلر لینز اتریش و همکارانش، امیدوارند که در نهایت از این روبات بتوان در حوزه پزشکی و برای رساندن داروهای انجام دادن اقداماتی در بدن انسان استفاده کرد.

فناوری تشخیص چهره روزبه‌روز در حال پیشرفت است و اکنون محققان از دقت بیش از ۹۰درصدی این نوع فناوری در تشخیص چهره از پشت روپند و ماسک خبر می‌دهند. این فناوری اکنون نه‌تنها چهره افراد بلکه حالت چهره آنها را نیز می‌تواند تشخیص دهد.

محققان ژاپنی از دانشگاه توهوکو موفق به توسعه سلول خورشیدی تقریبا نامرئی‌ای شده‌اند که در آن از اکسید قلع ایندیم به‌عنوان الکترود شفاف و از سولفید تنگستن (WS۲) برای لایه فوتواکتیو استفاده شده است. این ترکیب باعث شده که سلول جدید به میزان شفافیت ۷۹درصد دست یابد و استفاده تجاری از آنها را یک قدم به واقعیت نزدیک‌تر کند.

دانش وفناوری

اولین نشست خبری ماهواره خیام

مرداد ماه ۱۴۰۱



«خیام»؛ آغاز همکاری راهبردی ایران و روسیه

مقام‌های وزارت ارتباطات از همکاری نزدیک ایران و روسیه در حوزه فضایی خبر داده و اعلام کردند ساخت و پر تاب نسخه‌های بعدی خیام در دستور کار است

فضا

یک روز پس از پر تاب موفق ماهواره «خیام» به وسیله پرتابگر سایوز، خبرنگاران به ماهدشت به‌عنوان مرکز کنترل آن رفتند تا در نشست خبری رئیس سازمان فضایی شرکت کنند و جزئیات بیشتری از این پرتاب مشخص شود. در این نشست حسن سالاری، رئیس سازمان فضایی اعلام کرد: این ماهواره به سفارش و با نظارت ایران و توسط روسیه ساخته شده است. هم‌زمان با این مسئله عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات این پرتاب را آغاز همکاری‌های راهبردی ایران و روسیه در حوزه فضایی دانست.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین در حاشیه جلسه هیأت دولت گفت: ماهواره خیام با همکاری مشترک ایران و روسیه پرتاب شد. کار اصلی ساخت آن از هسسال قبل شروع شده بود و نزدیک یک سال بود که آماده بود، اما مشکلاتی جدی برای پرتاب آن وجود داشت که با دیپلماسی فعال دولت سیزدهم و برگزاری بیش از ۴۰۰ ساعت جلسه با طرف روسی در نهایت توانستیم این ماهواره را با ماهواره‌بر بسیار مطمئن سایوز ۲ پرتاب کنیم. به‌گفته زارع‌پور قرارداد ماهواره خیام در ابتدا یک قرارداد خرید محصول بود که بعدا به قرارداد انتقال فناوری تبدیل شد.

وزیر ارتباطات همچنین اعلام کرد: طبق توافق با روسیه نسخه ۲، ۳ و ۴ را خواهیم ساخت زیرا این ماهواره ۵ تا ۷ سال عمر عملیاتی دارد و از الان باید به فکر ماهواره بعدی باشیم. خط تولید

ماهواره‌های این‌چنینی را با روسیه راه‌اندازی خواهیم کرد و توافقات بسیار خوبی با سازمان فضایی روسیه انجام داده‌یم.

او اضافه کرد: در حوزه ظرفیت‌های داخلی امکان ساخت ماهواره‌ها با دقت ۱۰ متر را داریم و می‌خواهیم تا پایان دولت به دقت یک متر برسیم. در حوزه ماهواره‌بر زیر ۵۰۰کیلوگرم را می‌توانیم در مدار لئو قرار دهیم. ظرف دو سه هفته آینده ماهواره‌بر جدید تست خواهد شد و تا ۱۰۰ کیلوا می‌تواند در مدار ۵۰۰کیلومتری قرار دهد. هدف‌گذاری شده است که تا پایان دولت سیزدهم بتوانیم ماهواره‌های بالای ۵۰۰کیلو را از پایگاه‌های فضایی خودمان در مدار لئو قرار دهیم.

نظارت ایران؛ تولید روسیه

روز گذشته حسن سالاری، رئیس سازمان فضایی در نشست خبری خود گفت: امیدواریم در چند سال ماهواره‌هایی با دقت خیام به‌طور کامل در داخل کشور طراحی و تولید شود. در مورد خیام به فکر این بودیم که نیاز کشور را مرتفع کنیم. شرکت‌های سازنده ماهواره در دنیا را شناسایی و ارزشیابی کردیم و در نهایت به یکی از شرکت‌های خوشنام سفارش داده شد. فرایند نظارت نیز در چند سال ادامه پیدا کرد و درنهایت این ماهواره تحویل شد.

به گزارش همشهری، در این نشست رئیس سازمان فضایی با بیان اینکه ساخت ماهواره‌ای مثل خیام حدود ۴۰ تا ۵۰ میلیون دلار هزینه دارد و رقم دقیق آن فعلا برآورد نشده تأکید کرد

ماهواره‌های این‌چنینی را با روسیه وجود دارد، بحث قیمت چندان مطرح نیست. او همچنین اظهار داشت طراحی مفهومی سطح بالای ماهواره خیام در داخل کشور انجام شده است اما ساخت آن به یک شرکت معتبر و خوشنام خارجی سپرده شد. سالاری به رد جاسوسی بودن این ماهواره اعلام کرد تصاویر دریافتی از خیام قابل فروش به شرکت‌ها بوده و در حوزه‌های منابع طبیعی، مدیریت شهری و... مورد کاربرد قرار خواهند گرفت.

ماهواره خیام ساعت ۱۰:۲۲ روز سه‌شنبه از پایگاه فضای پایکونور قزاقستان پرتاب شد و با موفقیت در مدار ۵۰۰کیلومتری زمین قرار گرفت.

او در بخش دیگر سخنان خود به نیاز کشور در صنعت ماهواره اشاره کرده و در پاسخ به سؤالی درباره دلیل استفاده از ماهواره ساخت روسیه گفت: صنعت ماهواره بومی در ایران ۲دهه است که شروع به کار کرده و ماهواره‌های سنجنده ۱۰۰ متر و ۴۰ متر را در ایران ساخته‌یم. ما توانایی ساخت ماهواره با دقت ۵ متر و ۱۰ متر را داریم که بخش زیادی از نیازهای کشور را تأمین می‌کند و به‌زودی ماهواره‌های با دقت ۲ تا ۵ متر را نیز خواهیم ساخت. اما ما نیاز به دقت بیشتری داشتیم و نمی‌توانستیم منتظر بمانیم که ۱۰ سال دیگر به این تکنولوژی برسیم و نیازمان را رفع کنیم.

اولویت تأمین نیازهای کشور

رئیس سازمان فضایی در نشست خود تأکید کرد

که ایران به تعداد ماهواره‌های بسیار بیشتری نیاز داشته و به رشد تعدادی این ماهواره‌ها فکر می‌کند.

او درباره همکاری با روسیه گفت: در ۲۵دهه گذشته تجربیات زیادی کسب کرده‌ایم و اکنون این یک فرصت طلایی است تا بتوانیم با کشوری که سال‌هاست سابقه فضایی دارد همکاری کنیم. آنهایی که تعصب غربی دارند می‌گویند پیشروترین کشور در صنعت فضایی آمریکا است و ما که واقع‌بینانه نگاه می‌کنیم می‌گوییم روسیه. ما مثل دانش‌آموزی هستیم که درس خود را خوب خوانده‌ایم و حالا می‌گوییم سؤال داریم. خیاباری از اتهامات و مسائل فنی خود را می‌توانیم با روسیه برطرف کنیم.

وی همچنین درباره شایعاتی که درباره جاسوسی مایط مطرح شده است این حرف‌ها را کودکانه دانست و گفت: بعضا صحبت‌هایی می‌شود که فضا را متشنج کنند. کودکانه است که می‌گویند ماهواره خیام بسا این هیبت و قد و قواره و این شیوه اطلاع‌رسانی، ماهواره جاسوسی است. ابعد و اندازه ماهواره جاسوسی متفاوت است و در مدارهای دیگری قرار می‌گیرد. اهداف ماهواره خیام کاملا مشخص و شفاف است. سالاری به پاسخ به اینکه این شایعات معمولا به جنگ روسیه و اوکراین مربوط هستند، گفت: زمانی که قرارداد همکاری با روسیه منعقد و مراحل طراحی و ساخت این ماهواره آغاز شد، جنگی در اوکراین شکل نگرفته بود که بتوان این مورد را به آن ربط داد. این صحبت‌ها عجیب است و فقط لیخند به‌صورت ما می‌آورد.

نقش پررنگ بحران اقلیمی در گسترش بیماری‌های عفونی

مطالعات نشان می‌دهد که نیمی از بیماری‌های ویروسی قابل انتقال به انسان، به‌دلیل خطرات مرتبط با تغییرات آب و هوایی تشدید شده‌اند

در زیستگاه‌ها به واسطه آتش‌سوزی و سیل، حیات وحش مانند خفاش‌های ناقل ایمن بیماری را به مناطق جدید و نزدیک‌تر به زیستگاه‌های انسان منتقل می‌کند. او البته از ابتلای خود به بیماری چیکونگونیا نیز صحبت کرد. چیکونگونیا یک بیماری ویروسی است که با نیش پشه به انسان منتقل می‌شود و مهم‌ترین علائم آن تب و درد مفاصل است.

مورا طی شیوع این بیماری در کمبیا، چند سال پیش و پس از یک دوره بارندگی شدید که باعث افزایش تعداد پشه‌ها بود، به آن مبتلا شد و از درهای زمزم در مفاصل خود رنج می‌برد. او گفت: اگر عوامل بیماری‌زایی برای آسیب رساندن به انسان وجود داشته باشد، تغییرات آب و هوایی تلاش می‌کند تا انسان را به آن مبتلا کند که یکی از راه‌های آن افزایش پشه‌های ناقل ویروس است. اما به گفته مورا، اینکه کسی این موضوع را جدی نمی‌گیرد، تکان‌دهنده است.

سازمان جهانی بهداشت هشدار داده است که بحران آب و هوا پیشرفت ۵۰ سال گذشته در توسعه، سلامت جهانی و کاهش فقر را تهدید می‌کند و تخمین زده است که سالانه ۲۵۰هزار نفر دیگر از سال ۲۰۳۰ تا ۲۰۵۰ به‌دلیل بیماری‌های رو به گسترش مانند اسهال، مالاریا و حتی سوءتغذیه و گرم‌زدگی جان خود را از دست خواهند داد.

شیوع بیشتر بیماری‌های عفونی

آرون برنشتاین، مدیر مرکز آب و هوا، سلامت و محیط‌زیست جهانی در دانشگاه هاروارد که در این مطالعه شرکت نداشت، در این‌باره گفت: این تحقیق جدید یک تحلیل دقیق و چشمگیر است از آنچه پیش از این مورد مطالعه قرار گرفته تا نشان دهد که شوک‌های آب و هوایی، وظیفه سنگین و دلهره آور ما را برای مبارزه با میکروب‌ها و ویروس‌ها سخت‌تر می‌کند. برنشتاین افزود: علم اقلیم‌شناسی نشان داده است که تغییرات آب و هوا باعث می‌شود بخش‌های بیشتری از جهان خیلی گرم، خیلی خشک، خیلی مرطوب و در نهایت برای مردم جهت تأمین معاش خود نامناسب باشد. مهاجرت‌های دسته جمعی مردم ممکن است باعث شیوع انواع بیماری‌های عفونی از مننژیت گرفته تا ایدز شود. به‌طور خلاصه، یک آب و هوای ناپایدار، زمینه مساعدی را برای بیماری‌های عفونی ایجاد می‌کند تا ریشه خود را محکم کنند و سپس گسترش یابند.



تشدید بیماری‌های عفونی

محققان بیش از ۷۰هزار مقاله علمی را که ارتباط بین مخاطرات مختلف آب و هوایی و بیماری‌های عفونی را تجزیه و تحلیل می‌کرد بررسی کردند. برخی از این مقالات به شواهد مربوط به ۷۰۰سال قبل از بروز بحران آب و هوایی ناشی از انسان می‌پردازند. از ۳۷۵بیماری عفونی مختلف ذکر شده در این مقالات، محققان دریافتند که ۲۱۸بیماری، یعنی بیش از نیمی از آنها، به‌دلیل تأثیرات اقلیمی تشدید شده‌اند که اکنون با گرمایش جهانی شایع‌تر شده است. براساس این مقاله که در مجله Nature Climate Change منتشر شده است، نسبت کمتری از بیماری‌های عفونی یعنی حدود ۱۶درصد، به‌دلیل تأثیرات آب و هوایی کاهش یافته است. کایرا وبستر، یکی از نویسندگان این مطالعه، گفت: باافزایش پایگاه داده بیماری‌ها، ما نسبت به تعداد زیادی از مطالعات موردی که نشان می‌دهند چقدر در برابر انتشار روزافزون گازهای گلخانه‌ای آسیب‌پذیر می‌شویم، هم متحیر شدیم و هم نگران.

گسترش کووید با بحران اقلیمی

مورا نیز معتقد است: احتمالا راه‌های مختلفی وجود دارد که بحران آب و هوایی گسترش کووید را بدتر می‌کند؛ به‌عنوان نمونه، اختلال

نجوم

اکتشافات خیره‌کننده جیمزوب از عصر تاریکی

به گفته کارشناسان، تلسکوپ فضایی جیمزوب به کشف شگفت‌انگیزی از دوران تاریک فضا دست یافته است. به گزارش سان، یافته‌های نخستین مجموعه داده‌های جمع‌آوری شده از تلسکوپ وب جامعه علمی را شوکه کرده است. یک تیم تحقیقاتی، کیهشانی به‌نام CEERS-93316 را کشف کرده‌اند، با این حال، هنوز باید از طریق یک فرایند بررسی همتایان علمی، تأیید شود. این کیهکشان حدود ۲۵۰میلیون سال پس از انفجار بزرگ و در فاصله ۲۵میلیارد سال نوری از زمین ایجاد شده و یکی از قدیمی‌ترین و دور‌ترین کیهکشان‌های شناخته شده به حساب می‌آید. یک رکورد جدید انتقال به سرخ Z=۱۶.۷ نیز ثبت شده است، به این معنی که ستاره‌شناسان دور‌ترین جرم جهان تاکنون را اندازه‌گیری کرده‌اند؛ جرمی که از آن به‌عنوان نامزد یک کیهکشان با همین نام یاد می‌کنند. انتقال به سرخ پدیده‌ای است که در آن نور گسیل‌شده از یک جرم(امواج مرئی، فرابنفش، پرتو ایکس، پرتو گاما و...) به سمت طول موج قرمز در انتهای طیف می‌رود. دکتر ریکا پولر از دانشگاه منچسטר یکی از نویسندگان این مطالعه بود. او می‌گوید: چند هفته گذشته سرورئال بود، تماشای تمام رکوردهایی که برای مدت طولانی در اختیار هابل باقی مانده بود، توسط جیمزوب شکسته شد. پیدا کردن نامزدی برای کیهکشان Z=۱۶.۷ احساس شگفت‌انگیزی است؛ چیزی که از داده‌های اولیه انتظارش را داشتیم، نبود. اخترشناسان تحت تأثیر پیشرفت تلسکوپ وب در مدت کوتاه ۷ماهه، قرار گرفته‌اند. کالوم دانان، دانشجوی دکتری دانشگاه ادینبورگ و نویسنده اصلی این مطالعه نیز گفت: شگفت‌انگیز است که با وب، چنین کاندیدای کیهکشانی دوردست پیدا کرده‌ایم. با توجه به این نکته مهم است که کیهکشان برای اطمینان از انتقال به سرخ باید مشاهدات را با استفاده از طیف‌سنجی دنبال کند. به همین دلیل است که از آن به‌عنوان کاندیدای کیهکشان یاد می‌کنیم. با اکتشافاتی مانند این، دانشمندان می‌توانند در واقع آنچه را که در عصر تاریکی اتفاق افتاده است، مشاهده کنند.



پولر در این‌باره توضیح داد: بعد از انفجار بزرگ، جهان وارد دوره‌ای شد که به‌عنوان عصر تاریکی شناخته می‌شود؛ زمانی قبل از تولد ستاره‌ها. این کیهکشان مشاهدات را به زمانی برمی‌گرداند که فکر می‌کنیم نخستین کیهکشان‌هایی که تا به حال وجود داشته‌اند در حال شکل‌گیری هستند.

او ادامه داد: «ما در اوایل جهان کیهکشان‌های بیشتری نسبت به پیش‌بینی‌های شیه‌سازی‌های رایجانه‌ای پیدا کرده‌ایم، بنابراین به وضوح سؤالات زیادی در مورد چگونگی و زمان تشکیل نخستین ستاره‌ها و کیهکشان‌ها وجود دارد.»

دسترسی به اکتشاف که با ایجاد تلسکوپ وب در اختیار اخترشناسان قرار گرفته، برای آمیوان می‌گوید، ما را به جهان خود تغییر داده است. او می‌گوید: «بدون شک، این تازه شروع بسیاری از مشاهدات مهمی است که با استفاده از این ابزار باورنکردنی در هفته‌ها، ماه‌ها و سال‌های آینده انجام خواهد شد.» پولر گفت: «در اصل، JWST می‌تواند کیهکشان‌ها را در جابه‌جایی‌های سرخ بیشتر از ۲۰ و کمتر از ۲۰۰میلیون سال پس از انفجار بزرگ، شناسایی کند. یافتن این کیهکشان‌ها احتمالا بسیار سخت خواهد بود، اما کشف CEERS-93316 به ما امیدواری می‌دهد که ممکن است وجود داشته باشند.»

پزشکی

کشف یک ویروس جدید در چین

یک ویروس جدید منتقله از حیوان به انسان در چین کشف شد. طبق گزارش‌ها، چین یک ویروس بالقوه کشنده جدید کشف کرده است که احتمال می‌رود توسط حیوانات موزی کوچکی شبیه به موش که به آنها شرو (shrew) می‌گویند، به انسان منتقل شده باشد. به گزارش ایندپندنت، مرکز کنترل بیماری‌های رایجانه‌ای آمریکا می‌گوید، ویروس لانگیا هنیپا(Langya Henipavirus) معروف به لانگیا، تاکنون ۳۵نفر را مبتلا کرده است. البته تاکنون گزارشی مبنی بر فوت یا بیماری جدی و بستری به‌دنبال ابتلا به این ویروس گزارش نشده است. این منبع همچنین تأکید کرد که این ویروس تاکنون در استان‌های شاندونگ و هنان چین پیدا شده است و هنوز انتقال انسان به انسان گزارش نشده است. براساس گزارش ۲۶نفر از بیماران دچار علائمی شبیه آنفلوآنزا از جمله تب، خستگی، سرفه، سردرد و استفراغ بوده‌اند.

این ویروس شباهت از خانواده هنیپا ویروس هاست که دارای ۲ ویروس شناسایی شده قبلی به نام‌های ویروس Hendra و ویروس Nipah است. براساس گزارش سازمان بهداشت جهانی، برای این ویروس هیچ واکسنی وجود ندارد و در موارد شدید، میزان مرگ‌ومیر آن تا ۷۵درصد هم می‌رسد. به گسترش هنیپاویروس جدید نیز در مطالعه‌ای با عنوان ویروس منتقله از حیوان به انسان در بیماران نبدار در چین که هفته گذشته در مجله پزشکی نیوانگلند منتشر شد، اشاره شده بود. در این مطالعه آمده است، هیچ تماس نزدیک یا سابقه مواجهه مسترکی در بین بیماران وجود نداشت که نشان می‌دهد عفونت در جمعیت انسانی ممکن است پراکنده باشد. این مطالعه نشان داد که در ۲۵گونه از حیوانات کوچک و وحشی آزمایش شده، این ویروس عمدتا در ۲۷درصد حشرات دیده می‌شود. طبق این یافته‌ها ممکن است مخزن اصلی و طبیعی این ویروس همان حیوان موزی شبیه به موش باشد.