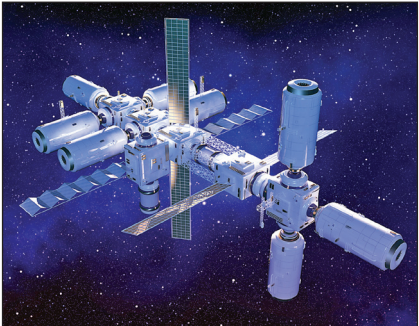


رقابت ایستگاه‌های فضایی در مدار

شرکت آکسیوم اسپیس، چهارشنبه نخستین گام اساسی خود را برای راه‌اندازی ایستگاه فضایی‌اش برمی‌دارد

آکسیوم اسپیس (Axiom Space) و خدمه آن آماده هستند تا نخستین اعزام خصوصی فضاپنود به فضا توسط این شرکت را انجام داده و تاریخ‌سازی کنند. به گزارش وب‌سایت اسپیس، خدمه‌ای متشکل از ۳مسافر با پرداخت هزینه و یک فضاپنود پیشین ناسا روز چهارشنبه آینده به ایستگاه فضایی بین‌المللی پرتاب خواهند شد. این پرواز نشان‌دهنده ماموریت AX-1شرکت هوافضای آکسیوم اسپیس در تگزاس بوده که قرار است خدمه را با یک دراکون اسپیس‌یکس بر فراز موشک فالکون ۹ به فضا ببرد. در این ماموریت ۱۰ روزه، خدمه ۸روز را در آزمایشگاه مداری سبیری و در ایستگاه زندگی و کار می‌کنند. فرمانده ماموریت و فضاپنود بازنشسته ناسا، مایکل لوپس –الگریا، در یک نشست خبری در این خصوص گفت: «این دوره جدیدی را در پروازهای فضایی انسان باز می‌کند. ما در حال برداشتن نخستین گام در ابتکار پلنفرم نسل بعدی هستیم که کار، زندگی و تحقیق در فضا را برای مخاطبان بین‌المللی بسیار گسترده‌تر و بیشتری به ارمان می‌آورد.» او ادامه داد: «این یک امتیاز واقعی بود که در کنار این ۱۳آقای برجسته کار و تمرین کنم. ما ساعت‌های بی‌شماری را در شبیه‌سازی‌ها، آموزش‌های فنی و تمرینات عملی گذرانده‌ایم و آنها تعهد، نظم و انضباط باورنکردنی و اشتیاقی برای یادگیری را در این تلاش به ارمان آورده‌اند. می‌توانم بدون تردید بگویم که آماده پرواز هستیم.» مایکل سافردینی، رئیس و مدیرعامل شرکت فضایی آکسیوم در همان کنفرانس خبری گفت: «اینجا بودن بسیار عالی است. این واقعا نخستین قدم را نشان می‌دهد؛ جایی که گروهی از افرادی که می‌خواهند در مدار پایین زمین کاری معنادر انجام دهند، می‌توانند از این فرصت استفاده کنند.»



ایستگاه فضایی آکسیوم

سافردینی در صحبت‌های خود به این نکته مهم نیز اشاره کرد که هدف آکسیوم این است که این پرتاب یک ماموریت پیشرو به ایستگاه فضایی بین‌المللی باشد. در اواخر سال ۲۰۲۳، این شرکت قصد دارد مازول‌ی را برای اتصال به ایستگاه فضایی بین‌المللی راه‌اندازی کند که قادر به جدا شدن و پرواز آزاد است. آکسیوم بیان کرده که هدف نهایی این است که این مازول مبنایی برای یک ایستگاه تجاری نهایی در مدار باشد. مازول‌های آکسیوم ابتدا به ایستگاه فضایی بین‌المللی متصل می‌شوند. پس از بازنشستگی ISS، این شرکت قصد دارد مازول‌های خود را جدا کند و به تنهایی به‌عنوان ایستگاه آکسیوم به کار بگیرد. آکسیوم قصد دارد آموزش فضاپنودان را برای فضاپنود ی تجاری، آغاز کند. بایدید به این نکته هم اشاره کنیم که حداکثر ۳ماژول این شرکت می‌تواند به ایستگاه فضایی بین‌المللی متصل شود.

تعلیق همکاری روسیه با غرب در ISS

مدیر آژانس فضایی روسیه گفت که احیای روابط عادی بین شرکای خود در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) و دیگر پروژه‌های فضایی مشترک تنها زمانی امکان پذیر خواهد بود که تحریم‌های غرب علیه مسکو لغو شود.
دیمیتری روگازین، رئیس آژانس فضایی روسیه در پستی در شبکه‌های اجتماعی گفت: «هدف تحریم‌ها کشتن اقتصاد روسیه و فرو بردن مردم ما در ناامیدی و گرسنگی است تا کشور ما به زانو درآید. آنها در این کار موفق نخواهند شد، اما نیت‌شان روشن است. به همین دلیل است که معتقدم احیای روابط عادی بین شرکا در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) و سایر پروژه‌ها تنها با رفع کامل و بدون قید و شرط تحریم‌های غیرقانونی امکان‌پذیر خواهد بود.»
روگازین افزود که پیشنهادهای آژانس فضایی روسیه در مورد زمان پایان همکاری بر سر ایستگاه فضایی بین‌المللی با آژانس‌های فضایی ایالات متحده، کانادا، اتحادیه اروپا و ژاپن بدون‌ی به مقامات روسیه گزارش خواهد شد. او پیش‌تر گفته بود که تحریم‌ها می‌تواند شرارت آمریکا و روسیه در ISS را ویران کند. با وجود تنش‌ها، یک فضاپنود آمریکایی و ۲فضاپنود روسی روز چهارشنبه پس از خروج از ایستگاه فضایی با کیسول، به سلامت در قزاقستان فرود آمدند. آژانس فضایی اروپا ماه گذشته اعلام کرد که همکاری با همتای روس خود را بر سر ماموریت کاوشگر «اگزومارس» (ExoMars) برای جست‌وجوی نشانه‌هایی از حیات در سطح مریخ به حالت تعلیق درآورده است. شرکت ماهواره‌ای بریتانیایی OneWeb نیز ماه گذشته میلادی گفته بود که پس از لغو پرتاب ۲۶ماهواره از پایگاه فضایی بایکونور روسیه در قزاقستان در ۴مارس، به‌دلیل درخواست‌هایی که مسکو بر آن تحمیل کرده بود، با اسپیس‌یکس متعلق به ایلان ماسک قراردادای را به امضا رسانده است تا ماهواره‌های خود را به مدار بفرستد.

قدرت فضایی نوظهور

چینی‌ها پیشرفت‌های فوق‌العاده‌ای را در حوزه فضا داشته‌اند؛ از اعزام انواع ماهواره‌ها و فضاپنود به مدار گرفته تا ارسال مریخ‌نورد به سیاره مریخ. در کنار تمامی این کارها، چین در حال تکمیل ایستگاه فضایی اختصاصی خود است تا بتواند به تنهایی در آن به امور خود بپردازد. برخی از مازول‌های ایستگاه فضایی تیانگونگ تاکنون به مدار رفته و مشغول به کار شده‌اند و باقی نیز قرار است تا پایان سال جاری میلادی ارسال شوند.

فناوری

به تازگی سایت bitcoin.com در خبری اعلام کرده که از ۲۱ میلیون بیت‌کوین برنامه‌ریزی شده، ۱۹ میلیون بیت‌کوین استخراج شده و تنها ۲ میلیون آن برای کل جهان باقی مانده است. این خبر می‌تواند سرعت رقابت برای استخراج تعداد باقیمانده بیت‌کوین در سراسر جهان را افزایش دهد. کشور ما هم در این رقابت نفسگیر حضور دارد، اما آنچه می‌تواند سهم ما را از استخراج و همچنین جمع‌آوری بیت‌کوین افزایش دهد، فرام کردن شرایط برای قرار گرفتن در صدر جدول این مسابقه است. بسیاری از کارشناسان معتقدند که در شرایط تحریم ما به رمازارها و به‌ویژه به بیت‌کوین نیاز جدی داریم. بنابراین مهیا بودن ظرفیت‌های قانونی استخراج و جمع‌آوری بیت‌کوین و همچنین فراهم بودن شرایط فنی برای مقرون به صرفه بودن استخراج از جمله تعرفه حامل‌های انرژی می‌تواند به ما کمک کند تا هنریت بیت‌کوین را در کشور افزایش دهیم. در روزهای پایانی سال ۴۰۰۱دولت سیزدهم سند تحول رمازارها را منتشر کرد که با استقبال کارشناسان و فعالان این صنعت روبه‌رو شد. همچنین کمیسیون اقتصادی مجلس طی یک گزارش و در ادامه ارائه یک طرح پیشنهادی کام مثبتی برای قانونی شدن این صنعت برداشت. با این حال، تعرفه حامل‌های انرژی همچنان مورد انتقاد بسیاری از فعالان این حوزه است. به‌عبارت دیگر، ماینینگ، تکنولوژی نیست که منتظر ما بماند و با سرعت بالا به راه ادامه می‌دهد. در

این شرایط، ما چیزی جز فرصت‌های از دست رفته و فرار استعدادهای کشور را شاهد نخواهیم بود.

تلاش رقبا برای تصاحب

امید علوی، رئیس هیأت مدیره انجمن فناوران زنجیره بلوک (انجمن بلاکچین) این تعداد محدود از بیت‌کوین باقیمانده را نشانه فرصت کم کشور برای تصاحب آن می‌داند. علوی معتقد است کشورهایی مانند آمریکا، کانادا و روسیه در حال تلاش برای تصاحب این مقدار بیت‌کوین هستند تا هرچه سریع‌تر بتوانند ظرفیت قابل توجهی از پردازش شبکه را به خود اختصاص دهند. او در مورد تصاحب بیت‌کوین ۲موضوع را مورد توجه قرار می‌دهد و نخستین مسئله را تولید بیت‌کوین می‌داند. به گفته علوی، «هر کشوری که قیمت برق مناسبی دارد می‌تواند بیت‌کوین تولید کند و قدرت پردازشی، قدرت تصمیم‌گیری و قدرت استراتژیک را در شبکه بیت‌کوین در اختیار داشته باشد.» رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین همچنین موضوع کسب‌وکارهای کریپتویی را دومین مسئله می‌داند و می‌گوید: «این مسئله به‌معنای ارائه خدمات بر بستر بلاکچین و استفاده از ابزارهای پرداختی کریپتویی و استفاده از ظرفیت‌های بیت‌کوین است.»

علوی با تأکید بر اینکه این موارد باعث می‌شود که یک کشور بتواند سهم قابل توجهی از بیت‌کوین را در اختیار بگیرد، مسیرهای دیگر را به‌شمار می‌آورد و می‌گوید: «این مسئله به‌معنای ارائه خدمات بر بستر بلاکچین و استفاده از ابزارهای پرداختی کریپتویی و استفاده از ظرفیت‌های بیت‌کوین است.»

علوی با تأکید بر اینکه این موارد باعث می‌شود که یک کشور بتواند سهم قابل توجهی از بیت‌کوین را در اختیار بگیرد، مسیرهای دیگر را به‌شمار می‌آورد و می‌گوید: «این مسئله به‌معنای ارائه خدمات بر بستر بلاکچین و استفاده از ابزارهای پرداختی کریپتویی و استفاده از ظرفیت‌های بیت‌کوین است.»

دانش وفناوری



تصویرسازی همشهری احمدعلی خالیدی

سهم ایران از بیت‌کوین در دقیقه ۹۰

درحالی‌که تنها ۲میلیون از بیت‌کوین برنامه‌ریزی شده باقی مانده، فراهم کردن شرایط قانونی و فنی در کشور برای استخراج

این رمزارز بیش از گذشته احساس می‌شود

می‌گوید: «ما نتوانسته‌ایم کسب‌وکارهای بین‌المللی خوبی را در این حوزه توسعه دهیم و همچنین نتوانسته‌ایم درصد قابل توجهی از استخراج رمزارزها از جمله بیت‌کوین را در کشور جمع کنیم.»

به گفته علوی «ما اکنون تقریباً ۳درصد ماینینگ جهان را به‌صورت غیرقانونی در ایران داریم و عدد قانونی ماینینگ، به هیچ عنوان عدد مناسب و قابل توجهی نیست.»

فراهم‌سازی زیرساخت‌های قانونی

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین در عین حال سسند تحول رمزارزها را مثبت ارزیابی می‌کند و معتقد است که «اگر دولت بتواند دستورالعمل‌های لازم و مصوبات و مقررات بعدی را به‌گونه‌ای تنظیم کند که این صنعت به سمت توسعه برود تا از آن خلق ثروت کنیم، می‌توانیم به آینده امیدوار باشیم. اما آنچه اکنون دیده می‌شود، امیدوارکننده نیست و ادامه روند گذشته در این حوزه است.»

علوی با اشاره به اینکه نرخ حامل‌های انرژی باید به‌گونه‌ای تعیین شود که بتواند با صنعت ماینینگ در جهان رقابت کند، یادآوری می‌کند که قیمت تمام‌شده برق در آمریکا و روسیه کمتر از ۴سنت است و این موضوع رقابت را برای کشور ما دشوار می‌کند.

به گفته او «پس از نرخ حامل‌های انرژی، مهم‌ترین عامل برای سهم بردن از میزان باقیمانده بیت‌کوین، وجود قوانین مشخص کننده برای پس‌گرفتن کسب‌وکارهای کریپتویی است.»

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین این نقاط ضعف را عامل پیشی گرفتن کشورهایی مانند امارات یا ترکیه می‌داند و می‌گوید: «آنها نتوانسته‌اند

کسب‌وکارهای کریپتویی منطقه را در کشور خود مستقر کنند و سهم قابل توجهی از بیت‌کوین را به‌خود اختصاص دهند.» او درباره کسب‌وکارهای کریپتویی توضیح می‌دهد که این نوع کسب‌وکار به‌معنای استفاده از ظرفیت‌های بلاکچین و رمزارزها در تبادلات مالی بین‌کشوری و استفاده از ظرفیت‌های رمزارزی در بیمه، قراردادهای هوشمند و موارد دیگر است.

نقش متاورس در جمع‌آوری بیت‌کوین

رئیس هیأت مدیره انجمن بلاکچین در مورد نقش متاورس برای جمع‌آوری بیت‌کوین متاورس را در رده‌های بعدی قرار می‌دهد و می‌گوید: «در کل اگر بستر مناسبی فراهم نشود رمزارزها به سمت آن هدایت می‌شوند. یعنی اگر بتوان ابزار پرداخت، انتقال ارزش و تبادلات بستر قانونی را فراهم کرد، کسب‌وکارهای مختلف می‌توانند روی آن توسعه پیدا کنند. متاورس هم یکی از شاخه‌هایی است که می‌تواند در این زمینه قدرت بگیرد و کار کند.»

علوی با اشاره به اینکه متاورس می‌تواند بستری برای جمع‌آوری بیت‌کوین بیشتر باشد، معتقد است: «اگر قابلیت‌های خوبی به لحاظ زیرساخت‌های قانونی داشته باشیم و در زمره کشورهای پیشرو در این صنعت باشیم، می‌توانیم تعداد زیادی از کسب‌وکارها و کاربران را به‌خود جذب کنیم.»

او تأکید می‌کند که «اگر این امکان را در بستری که مرز و تحریم نمی‌شناسد، فراهم کنیم، می‌توانیم خلق ثروت و خلق ارزش کنیم و به‌عبارت دیگر، کسب‌وکارهای خارجی می‌توانند وارد متاورس‌های ایرانی شوند و در آنها فعالیت کنند. به این ترتیب این اتفاق باعث می‌شود که یک دارایی مناسب در کشور ما شکل بگیرد.»

خطر کمتر اومیکرون برای کودکان زیر ۵سال

طبق تحقیقات انجام شده کودکان زیر ۵سال هر چند به‌دلیل واکسینه نشدن و رعایت کمتر پروتکل‌های بهداشتی، بیشتر در معرض کووید-۱۹ قرار دارند اما خطر این سویه به نسبت دلتا برای آنها کمتر است



۱۴روزه پس از عفونت بررسی کرد. ازجمله عواملی که آنها بررسی کردند عبارت بود از: مراجعه به اورژانس، بستری شدن در بیمارستان، بستری شدن در بخش مراقبت‌های ویژه و استفاده از تنفس مصنوعی.

خطر کمتر اومیکرون به نسبت دلتا

مپلا دیویس یکی از محققان این تحقیق در یک کنفرانس مطبوعاتی گفت: مهم‌ترین نتیجه تحقیق ما این بود که بسیاری از کودکان با سویه اومیکرون بیشتر از دلتا مبتلا شده بودند اما آنهایی که با اومیکرون دچار شده بودند کمتر تحت‌تأثیر شدت بیماری قرار گرفته بودند. با این حال از آنجایی که تعداد زیادی از کودکان مبتلا به ویروس شده بودند، بیمارستان‌ها در ماه‌های زمستان به‌شدت با تخت‌هایی پر از بیماران کوچک اشغال شد.

بسیاری از مطالعات نشان داده است که سویه اومیکرون تا ۶تا ۸برابر بیشتر واگیردارتر از سویه دلتاست. اما آمار بستری در اثر ابتلا به اومیکرون حدود ۱،۸درصد در مقایسه با ۳،۳درصدی بستری بر اثر ابتلا به سویه دلتا، گواه خطر کمتر اومیکرون برای کودکان است. برای دستیابی به این یافته‌ها، این تیم تحقیقاتی پرونده سلامت الکترونیکی بیش از ۶۵۱۱هزار و ۴۰۰کودک در آمریکا را که بین سپتامبر ۲۰۲۱و ژانویه ۲۰۲۲مبتلا شده بودند، بررسی کرد.

عوارض طولانی مدت

راگن ژو، استاد انفورماتیک زیست‌ پزشکی که عضو این تیم تحقیقاتی بود نیز گفت: تعداد بستری‌ها در این گروه سنی در ژانویه بسیار بالا رفت چرا که واگیری اومیکرون به نسبت دلتا بسیار بیشتر است. اما به این قضیه پی بردیم که خطر اومیکرون کمتر از دلتاست و شدت آن روی بدن کودکان و سلامتی آنها ۱۶ تا ۸۵درصد کمتر است. او همچنین توضیح داد که از آنجایی که بسیاری از کودکان زیر ۵سال هنوز واکسینه نشده‌اند و به این بیماری مبتلا شده‌اند، عوارض طولانی مدت کووید روی مغز، قلب، سیستم ایمنی و سایر اعضای بدن آنها ناشناخته باقی مانده است و این نگران کننده است.

شرکت سازنده واکسن فایزر، قصد دارد به کودکان ۶ماهه واکسن‌هایی بدهد که حاوی یک دهم دوز تجویز شده به بزرگسالان باشد. مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های آمریکا در وب‌سایت خود نوشت که کودکان بین سنین ۶ماه تا ۴ساله ممکن است به‌زودی برای گرفتن واکسن فایزر آماده شوند اما زمان دقیق آن را مشخص نکرد.

علامت کووید-۱۹ در کودکان

کودک‌انی که به کووید مبتلا می‌شوند معمولاً علائم ندارند یا علائم خفیفی نشان می‌دهند. اگرچه نسبت به بزرگسالان کمتر بیمار می‌شوند، برخی از آنها شدت بیشتری از علائم را تجربه می‌کنند. این اتفاق ممکن است به بستری و در موارد نادری به مرگ نیز منجر شود. همچنین احتمال خطر توسعه سندروم التهاب چند سیستمی در کودکان (MIS-C) نیز پس از ابتلا به کووید-۱۹ وجود دارد. طبق بیانیه کلینیک مایو، MIS-C روی اندام‌ها و بافت‌هایی مانند قلب و ریه‌ها که به‌شدت ملتهب می‌شوند، اثر می‌گذارد. این اتفاق البته نادر است اما می‌تواند هفته‌ها پس از ابتلا رخ بدهد و مشکلات جدی برای کودک به‌وجود بیاورد. کودکان همچنین در خطر ابتلا به کووید مزمن هستند که به‌عوارض طولانی مدت کووید گفته می‌شود. وزارت بهداشت کانادا در این باره گفت: افراد غیر واکسینه در مقایسه با واکسینه‌ها بیشتر احتمال بیماری دارند.

دوشنبه ۱۵ فروردین ۱۴۰۱
شماره ۸۴۶۶

نقل قول خبر



عیسی زارع‌پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات داشبورد های اندازه گیری مصرف اینترنت نشان می‌دهد که مصرف کاربران در روز ۱۳فروردین، تقریباً ۳۰درصد کاهش یافته است. این موضوع حاکی از آن است که هموطنان عزیز در روز ۱۳فروردین در دامان طبیعت، بیشتر وقت خود را در کنار هم‌دیگر و با خانواده گذرانند.



محوریت‌بخشی به هویت شرکت‌ها (به‌عنوان مالک‌های شبکه‌های اجتماعی) و تمرکزگرایی واقعا به اینترنت آسیب رسانده است. می‌دانم که من هم تاحدی در این روند مقصر هستم. روزهایی که فقط از یوزنت، وب و حتی ایمیل استفاده می‌کردیم، بسیار خوب بودند.



محمد خونساری رئیس سازمان فناوری اطلاعات دستور مقام معظم رهبری با محوریت سال تولید؛ دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین با توجه به منابع و ابزارهایی که سازمان فناوری اطلاعات ایران در اختیار دارد، مسئولیت سنگینی را برای ما ایجاب کرده است. طراحی برنامه‌های عملیاتی درخصوص نحوه حمایت از تولید دانش‌بنیان، دستور کاری سازمان فناوری اطلاعات ایران در سال جدید است.

روباتیک

رکوردشکنی طناب‌زنی روبات پنگوئن



یک روبات به شکل پنگوئن با وزن ۱۷۰پار طناب طی یک دقیقه رکورد جهان را شکست و توانست نام خود را در کتاب رکوردهای گینس ثبت کند. ثبت رکورد در کتاب رکوردهای گینس، معمولاً از میان آدم‌ها مرسوم است اما حالا پای روبات‌ها هم به رکوردشکنی‌های بشر کشیده شده است.به گزارش گیزمودو، RICOH، شرکت متخصص در دستگاه‌های کیبی و تجهیزات اداری اعلام کرده که تیم PENTA-X این شرکت یک عروسک چنده نام «Penguin-chan» ساخته که توانسته این رکورد جهانی را بشکند. این روبات در واقع از ۵عروسک پنگوئن تشکیل شده است و در رویدادی که اوایل ماه مارس با حضور داوون رکوردهای جهانی گینس برگزار شده، مورد آزمایش قرار گرفت. این روبات پنگوئنی موفق شد با ۱۷۰بار پریدن از روی یک طناب در ۶۰ثانیه، رکورد جهانی بیشترین پرش توسط یک روبات در یک دقیقه را به‌دست آورد.

عدد خبر

شرکت تسلا در فصل اول سال ۲۰۲۲ توانست، ۳۱۰۴۸خودروی تمام الکتریکی و خودران را تحویل مشتریان دهد تا ضمن شکستن رکورد تاریخی خود، حتی از انتظارات خاور استریت مینی پر تحویل ۳۰۹هزار خودرو هم پیشی بگیرد. این دستاورد در شرایطی اتفاق افتاده که زنجیره تامین از جمله به‌خاطر بحران جهانی کمبود چپ‌پا با مشکلات متعددی روبه‌رو بوده است.

۶۲۵ میلیون دلار

شبکه بلاک چین Ronin اعلام کرده است که طی یکی از بزرگ‌ترین سرقت‌های رمزارزی جهان، هکرها تقریباً ۶۲۵میلیون دلار رمزارز را دزدیده‌اند. این رمزارزها شامل حدود ۱۷۳،۶۰۰توکن اتر، واحد پول بلاکچین اتریوم و ۲۵/۵میلیون دلار توکن USDC بوده است.

۳ سال

مینج‌چی کوئو، تحلیلگری که معمولاً منبع موثق اطلاعات ابل بوده است، در پیش‌بینی خود از عرضه آیفون ۱۳ در سال ۲۰۲۴عرضه نخواهد کرد. تحلیلگری می‌گوید: ابل پیش از اینکه بخواهد یک دستگاه بزرگ یا کوچک تاشو بسازد، ساخت نمایشگرهای تاشو در اندازه متوسط را در اولویت قرار می‌دهد.