

پزشکی

کار گروه ویژه برای کاهش آنفلوآنزای پرندگان

دانشمندان آزمایشگاه انگلیس در حال پیوستن به یکدیگر و تشکیل یک نیروی واحد برای توسعه راه‌های جدید در مبارزه با آنفلوآنزای پرندگان هستند. به این کنسرسیوم ۱٫۵ میلیون پوند برای توسعه استراتژی‌هایی برای مقابله با شیوع اخیر سویه H5N1 که باعث بیماری شدید و مرگ پرندگان می‌شود، داده شده است. به گزارش بی‌بی‌سی، این نسخه از آنفلوآنزای پرندگان، صنعت طیور را به‌شدت تحت‌تأثیر قرار داده است و اقداماتی مربوط به قرنطینه و حذف نمونه‌های بسیار بیمار اعمال شده است. درحالی‌که خطر سرایت این بیماری به انسان کم است، در سال ۲۰۲۱، یک مورد انسانی تأیید شده در جنوب غربی انگلیس گزارش شده بود.

اکنون بیش از ۱۲۰ مورد شیوع در جمعیت طیور پرورشی و پرندگان وحشی وجود دارد. شیوع آنفلوآنزای مرگی در زمستان امسال بزرگ‌ترین و طولانی‌ترین شیوع در بریتانیاست. دانشمندان هنوز به‌طور کامل نفهمیده‌اند که چرا این شیوع جدید بدتر از سال‌های گذشته بوده است. H5N1 نخستین بار در جنوب چین در سال ۱۹۹۶در پرندگان آبی خانگی شناسایی شد.

جلوگیری از انتقال انسانی

سازمان بهداشت جهانی می‌گوید که بین سال‌های ۲۰۰۳ تا مارس ۲۰۲۲، حدود ۸۶۴مورد ابتلا و ۴۵۶مورد مرگ ناشی از عفونت انسانی H5N1 در ۱۸کشور گزارش شده است. کنسرسیوم جدید بریتانیا بررسی خواهد کرد که چه اقداماتی برای جلوگیری از سرریز آنفلوآنزای پرندگان با پتانسیل همه‌گیری انسانی در آینده، لازم است. سرمایه‌گذاری ۱٫۵ میلیون پوند اختصاص داده شده در طول یک سال نیز برای همین هدف هزینه خواهد شد.

محققان همچنین وظیفه دارند تا در یابند چرا سویه ویروس فعلی منجر به شیوع طولانی‌تر شده است و چرا برخی از پرندگان، مانند اردک‌ها، به برخی سویه‌های ویروس مقاوم هستند؟محققان همچنین باید بررسی کنند که چگونه شکاف‌های موجود در امنیت زیستی ممکن است باعث انتقال ویروس از پرندگان وحشی به طیور پرورشی شود؟



توسعه واکسن

در سطح جهان، واکسن‌هایی علیه آنفلوآنزای پرندگان در صورت جهش سویه تهاجمی‌تر از طیور به جمعیت انسانی در حال توسعه است. البته کنسرسیوم بریتانیا در ساخت واکسن انسانی شرکت نخواهد کرد. اما پروفسور یان براون، ویروس‌شناس ارشد حیوانی و رئیس ویروس‌شناسی ژانوس سلامت حیوانات و گیاهان (APHA)، که این کنسرسیوم را رهبری می‌کند، به بی‌بی‌سی گفت: چند واکسن نامزد برای همه گونه‌های نوظهور طیور که یکی از آنها پرش موفقیت‌آمیزی برای درگیری کردن انسان دارد، آماده شده است. سویه‌های آنفلوآنزای پرندگان به‌طور مداوم در حال تغییر هستند. تکراری‌مان این است که به شکل مسری‌تری برای انسان تبدیل نشوند. این اتفاق می‌آیدکنون غیرممکن به‌نظر نمی‌رسد، اما به هر حال باید مراقب باشیم. این کنسرسیوم میکروبیولوژیست‌ها، اپیدمیولوژیست‌ها، ویروس‌شناسان و متخصصان ژنومیک از آزمایشگاه APHA مؤسسه پیربرایت، کالج سلطنتی دامپزشکی، مؤسسه Roslin،امریال کالج لندن و دانشگاه‌های کمبریج، لیدز و ناتینگهام را گرد هم می‌آورد. رئیس دامپزشکی بریتانیا، کریستین میدلمیس، گفت که این امر سرعت و کیفیت تحقیقات را افزایش خواهد داد و امیدواریم به موقع تأثیر آن در بخش طیور را ببینیم.

منابع: <https://www.bbc.com/news/health-65858771>

فناوری

چینی‌ها در صدد نابودی استارلینک

چند ماه پیش یک محقق چینی مقاله‌ای منتشر کرد که نشان می‌داد ماهواره استارلینک امنیت ملی چین را تهدید می‌کند. این گزارش PLA چین را تشویق کرد استراتژی‌هایی برای مشاهده، غیرفعال کردن و نابود کردن نه‌تنها ماهواره‌های استارلینک، بلکه کل سیستم ایجاد کند. به گزارش میک یوز آف، اما چینی‌ها استارلینک تهدیدی برای چین است و آیا دولت چین واقعا به استارلینک حمله خواهد کرد؟ در مقاله‌ای که در مجله فناوری دفاع مدرن چین آمده است، رن یوانزن از مؤسسه ردیابی و ارتباطات پکسن IPLAاظهار کرده که استارلینک خطرات پنهانی را برای این کشور آسیایی به همراه دارد. اگرچه محققان سهیم استارلینک در توسعه اینترنت و فناوری‌های ارتباطی را می‌شناسند، اما نحوه استفاده از آن برای اهداف دیگر را نیز به اشتراک گذاشتند. براساس این گزارش، زمانی‌که اسپیس‌پکس در آگوست ۲۰۱۷ گواهی این اختراع را ثبت کرد، خدمات آن شامل ارتباطات و انتقال ماهواره‌ای، تصویربرداری ماهواره‌ای، سنجش از دور راه و خدمات دیگر بود. این کاربرد گسترده به این معنی است که در کنار برنامه‌های غیرنظامی، استارلینک پتانسیل نظامی عظیمی نیز دارد. البته هنوز هیچ سخن یا اظهارنظر رسمی از سوی مقامات ارشد ارتش چین مبنی بر اینکه آنها استارلینک را یک تهدید واقعی می‌دانند، وجود ندارد.
اما یکی از بزرگ‌ترین مزایایی که استارلینک ارائه می‌کند، توانایی آن در ارائه اینترنت کم‌هزینه و پرسرعت نظیر جهانی است. با دیجیتال‌شدن سیستم‌های رزمی، نیاز به انتقال اطلاعات به‌صورت قابل اعتماد بیشتر می‌شود. علاوه بر این، استارلینک بیش از ۲هزار ماهواره در مدار پایین زمین دارد و قصد دارد آنها را به ۴هزار عدد افزایش دهد.

دانش وفناوری



سهم ناچیز بازار آنلاین ایرانی از خرده‌فروشی

در حالی که کشورهای دیگر، از مزیت‌های بازار آنلاین در رشد اقتصاد کلان بهره می‌برند سهم ایران از خرده‌فروشی آنلاین ۴درصد است

پایین بودن نرخ خرده‌فروشی آنلاین در کشور را متوجه می‌شویم.»

مقایسه داخلی سال‌های گذشته
کارشناس سرمایه‌گذاری جسورانه همچنین با اشاره به اینکه برای مقایسه می‌توان گزارش سال‌های قبل در حوزه خرده‌فروشی آنلاین در داخل کشور را هم مقایسه کرد، تأکید می‌کند که این مقایسه باید در تعداد و میزان اقلام خریداری‌شده صورت بگیرد و نه در میزان فروش؛ چراکه بالا رفتن قیمت کالا و خدمات در کشور، ما را به نتیجه درستی نمی‌رساند.

کریمی می‌گوید: در شرایط متفاوت اقتصادی، تعداد و حتی نوع کلای خریداری‌شده، در سبد خانوار متفاوت می‌شود.

از دوران کرونا استفاده نکردیم

کارشناس سرمایه‌گذاری جسورانه همچنین به دوران کرونا اشاره می‌کند و می‌گوید: «گر الان سهم خرده‌فروشی آنلاین کشور حدود ۴درصد است، باید بازار از حالت فیزیکی به سمت دیجیتال برود و آنلاین شود، چندان خوشحال نیست، ادامه می‌دهد: «شرایک

هم در یک موضوع که آنلاین شدن بازار چقدر مزیت و کاهش هزینه در کلان اقتصاد کشور خواهد داشت، برای سیاستگذاران دشوار است.» او با اشاره به اینکه فرض کنید که ملاحظه‌عنوان سروس‌ی خدمات اشاره می‌کند و می‌گوید: «به این نکته باید توجه کرد که در کسب‌وکارهای فعال در این پلتفرم اتفاق می‌افتد: «شبیبه اتفاقی که در زمان فیلتر تلگرام برای بسیاری از کسب‌وکارهای فعال در آن، شاهد بودیم.»

کارشناس سرمایه‌گذاری جسورانه با اشاره به اینکه می‌توان رفتار سیاستگذاران کشورهای دیگر ازجمله کره‌جنوبی، چین، هند و بسیاری از کشورهای دیگر را با سیاستگذاری‌های خود در این حوزه مقایسه کرد، می‌گوید: «به این ترتیب بخشی از دلایل

و دسترسی اقتصادی اعضای خانوار به منابع را هم در نظر گرفت. ادامه می‌دهد: «بعنوان مثال در ایران، خود اقتصاد کوچک شده و به همان نسبت سهم خرده‌فروشی آنلاین هم کوچک می‌شود و در این فرایند به وضعیت قبلی خود برنمی‌گردد.»

کریمی همچنین به این موضوع اشاره می‌کند که دسترسی مردم به اینترنت نیاز به وجود ابزار یا سخت‌افزار دارد و وقتی سخت‌افزار گران می‌شود، به این معنی است که یک مانع جدی دیگر برای دسترسی خریداران آنلاین را شاهد خواهیم بود.

عامل زیر ساخت

کارشناس سرمایه‌گذاری جسورانه در مورد زیرساخت، از لایه رگولآوری تا زیرساخت‌های مورد نیاز یک کسب‌وکار آنلاین را مورد توجه قرار می‌دهد. کریمی با اشاره به اینکه هزینه‌های زیرساخت یک کسب‌وکار آنلاین، از دیتاسترگرفته تا موارد دیگر، با افزایش قیمت دلار و نوسانات ارزی و تأثیر تحریم‌ها دچار تغییرات قابل ملاحظه‌ای می‌شود، می‌گوید: «پس وقتی یک کسب‌وکار می‌خواهد رشد کند، با مسئله کمبود منابع کافی برای توسعه زیرساخت‌های خود روبه‌رو می‌شود.»

اندازه اقتصاد

محمود کریمی، کارشناس سرمایه‌گذاری جسورانه در گفت‌وگو با همشهری ۲علت عمده زیرساخت و سروس‌ی را به‌عنوان عوامل عقب‌ماندن کشور در حوزه خرده‌فروشی‌های آنلاین در مقایسه با کشورهای دیگر می‌داند. کریمی با اشاره به اینکه سرعت و میزان دسترسی به اینترنت و همچنین پایداری شبکه در کره‌جنوبی را نمی‌توان با جایی مثل ایران مقایسه کرد، می‌گوید: اگر فرضاً یک بازه زمانی ۱۰ساله را برای ملاحظه ایران و کره‌جنوبی در نظر بگیریم، به موضوعات جالبی خواهیم رسید. او با تأکید بر اینکه انتخاب بازه ۱۰ساله اخیر به این علت است که باید شرایط اقتصادی حاکم بر کشور

منابع: <https://www.bbc.com/news/health-65858771>

معرفی نسخه پولی تلگرام با ویژگی های خاص

تلگرام به‌صورت عملیاتی شعار «همیشه رایگان» خود را کنار گذاشت و به‌عنوان نخستین پیام‌رسان عمومی نسخه پولی خود را ارائه کرد

به‌عنوان هزینه ماهانه نسخه بر تر تلگرام در نظر گرفته شده است.

ویژگی‌های بر تر

کاربران هم‌کنون می‌توانند به‌صورت رایگان فایل‌های ۲گیگابایتی در سرورهای تلگرام آپلود کنند، اما در نسخه پریمیوم این حجم به ۴گیگابایت می‌رسد و برای مثال می‌توان ۳ساعت ویدئوهای فول‌اچ دی در سرورهای این پیام‌رسان آپلود کرد. همه کاربران بدون توجه به اینکه عضو سروس پریمیوم هستند یا خیر، می‌توانند این فایل‌ها را دانلود کنند.

کاربران ممتاز همچنین می‌توانند پیام‌های صوتی را به متن تبدیل کنند، به استیکرها و واکنش‌های انحصاری دسترسی داشته باشند و از تصاویر متحرک به‌عنوان عکس پروفایل خود استفاده کنند. همچنین به آنها یک تجربه بدون تبلیغات ارائه می‌شود. دوروف متعهد شده است که تعدادی از ویژگی‌های اصلی برنامه را برای کاربران رایگان نگه دارد و همچنین به ساخت ویژگی‌های جدید برای مخاطبانی که نسخه پولی را ندارند، ادامه دهد.

این شرکت همچنین روز گذشته اعلام کرد که در حال ارائه یک ویژگی به نام درخواست پیوستن است تا به همه کاربران این امکان را بدهد که بدون نیاز به لینک دعوت به یک گروه عمومی بپیوندند. به روزرسانی جدید همچنین از رندر کردن انیمیشن‌ها با نرخ ۱۲۰ فریم در ثانیه برای آپیدها و آیفون‌های جدید پشتیبانی می‌کند. طبق گفته شرکت تلگرام این روزرسانی شامل بیش از ۱۰۰ اصلاح و بهینه‌سازی برنامه‌های موبایل و دس‌کاپ است. باگ‌ها حذف، سرعت بهبود پیدا کرده و همچنین ویژگی‌های جزئی نیز گسترش داده شده است.

به گفته تحلیلگران Sanford C. Bernstein تلگرام با ویژگی‌های خود به‌طور فزاینده‌ای رقابتی می‌شود. آنها نوشتند: در حالی که پیام‌رسان‌هایی مانند واتس‌اپ و سنسجر هنوز بیشترین سهم دانلود را در بین اپلیکیشن‌های پیام‌رسان به خود اختصاص داده‌اند، اما، تلگرام سهم قابل توجهی را از هر دو برنامه، به‌ویژه سنسجر، به خود اختصاص داده است.



اینکه بتوانیم در کنار رایگان نگه داشتن ویژگی‌های موجود، نظر طرفداران سخت‌گیرمان را نیز جلب کنیم این است که افزایش محدودیت‌ها را به یک گزینه پولی تبدیل کنیم.

پیش از این برخی از تحلیلگران امیدوار بودند که تلگرام بتواند از طریق پروژه توکن بلاک چین از این پلتفرم کسب درآمد کند. اما پس از چندین تأخیر و مشکلات نظارتی، تلگرام در سال ۲۰۲۰اعلام کرد که این پروژه را رها کرده و پیشنهاد بازگشت ۱.۲میلیارد دلاری را که از سرمایه‌گذاران جمع‌آوری کرده بود، داده است.

شروع در آمدزایی پایدار

در مارس ۲۰۲۱، تلگرام بیش از یک‌میلیارد دلار از تعدادی سرمایه‌گذار از جمله مویدالا و کاتالیست پارت‌نرز یو‌طبلی با فروش اوراق قرضه قابل تبدیل ۱۵ساله قبل از عرضه اولیه سهام به‌دست آورد. این شرکت در این باره در یک پست وبلاگی نوشت: امروز یک روز مهم در تاریخ تلگرام است که نه‌تنها نقطه عطف جدیدی است، بلکه شروعی برای درآمدزایی پایدار تلگرام است. در هند، نسخه پریمیوم ۶دلار برای کاربران آیفون قیمت دارد. الکس باردو مفسر فناوری مستقر در اسپانیا، گزارش داد در این کشور ۵۵.۷۷دلار

سه‌شنبه ۳۱خرداد ۱۴۰۱

شماره ۸۵۲۵

دانش

مشاهده شیء نورانی عجیب در آسمان نیوزیلند

شکل‌گیری یک نور مارپیچی در آسمان شب، مردم را در نیوزیلند حیرت‌زده کرد و بار دیگر شایعات و بحث‌هایی را در مورد موجودات فضایی به‌راه انداخت. به گزارش گاردین، در گذشته نه چندان دور، تعدادی از مکان‌ها در سرتاسر جهان اتفاقات عجیبی را در آسمان تجربه کرده‌اند و نور عجیب در نیوزیلند آخرین مورد اضافه شده به این فهرست است. طبق



گفته یک راهنمای رصد ستارگان در جزیره استوارت، یک مارپیج آبی عظیم در آسمان وجود داشت که در تاریکی به وضوح قابل مشاهده بود. این پدیده به سرعت تبدیل به موضوع بحث آنلاین در گروه‌های مختلف نجوم شد و خیلی زود نظر به‌هایی در مورد یوفوهای احتمالی و تهاجم بیگانگان به جریان افتاد. پروفسور ریچارد ایستر، فیزیکدان دانشگاه اوکلند اما معتقد بود که این مارپیج توسط یک موشک ایجاد شده است. او گفت: «زمانی که پیش‌رانه از پشت به بیرون پرتاب می‌شود، چیزی که اسباب‌آب و دی اکسید کربن است در اختیار شما قرار می‌گیرد که برای مدت کوتاهی ابری را در فضا تشکیل می‌دهد که توسط خورشید روشن می‌شود.»

زیرساخت

یک سگ آبی اینترنت را در کانادا قطع کرد

هفته گذشته اتفاق عجیبی در بخش‌هایی از کانادا رخ داد و اینترنت به مدت ۸ساعت قطع شد. به گزارش مترو، ساکنان بخش‌هایی از شمال غربی بریتیش کلمبیا بیش از ۸ساعت بدون اینترنت ماندند، چون یک سگ آبی با قطع کردن یک درخت و افتادن آن بر روی کابل‌های فیبر نوری، آسیب جدی را به شبکه مخابراتی وارد آورده بود! این موجود کوچک، ناخواسته کابل‌های فیبر نوری متعلق به ارائه‌دهنده امور مخابراتی Telus



را قطع کرد. کابل‌ها بین چند تیر متعلق به اداره برق بریتیش کلمبیا (BC Hydro) بسته شده بودند. منطقه باتلاقی با سطح بالا نیاز به بالا بردن کابل‌ها داشت و این امر کابل‌ها را در معرض خرابکاری یک تیز دندان قرار داد. هنگامی که خدمه BC Hydro برای بررسی آسیب وارد عمل شدند، آثار جویبن را در پایین درخت سقوط کرده یافتند که نشان می‌داد مقصر کیست. دست‌کم اینترنت ۱۴شهر کوچک اطراف قطع شد.

عدد خیر

۳۳ درصد

عیسی زارعیور، وزیر ارتباطات اعلام کرد که یک‌سوم یا بیشتر از ۳۳درصد درآمد دولت از اپراتورها صرف توسعه ارتباطات فیبرنوری خواهد شد و با تحقق نهضت توسعه فیبر نوری، شاهد بهبود کیفیت اینترنت به‌ویژه در بخش ثابت و دسترسی به سرعت چند صدگابایت برثانیه‌ای خواهیم بود. وی درباره برنامه و تدابیر وزارت ارتباطات برای بهبود سرعت و کیفیت اینترنت در کشور، گفت: در این رابطه مصوبه دولت را داشته‌ایم که با مصوبه هیأت دولت، از این پس تقریباً یک سوم از درآمد دولت ارتباطات مبتنی بر فیبرنوری در کشور خواهد شد.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از موفقیت محققان این پژوهشگاه در دستیابی به ۱۱فناوری و دانش فنی جدید گفت: محققان موفق به معرفی رقم جدید مرکبات کولایم به نام پرنیان شدند.

غلامرضا صالحی جوزانی با اشاره به موفقیت محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی در دستیابی به ۱۱فناوری و دانش فنی جدید گفت: محققان پژوهشگاه در سال گذشته ضمن ثبت ۲اختراع در زمینه کاربرد فناوری نانو موفق به معرفی رقم جدید مرکبات کولایم به نام پرنیان شدند.