

ژاین یک ماهواره ارتباطی

نظامی پرتاب کرد



ژاین در چهارمین پرواز موشک H۳ خود، یک ماهواره ارتباطی نظامی را پرتاب کرد.

به گزارش ایسنا، موشک جدید H۳ ژاین برای چهارمین بار در تاریخ کار خود، صبح روز چهارم نوامبر پرواز کرد.یه نقل از اسپیس، موشک H۳ به وقت منطقه زمانی شرقی، ماهواره ارتباطی نظامی موسوم به «کرامکی ۴۳» (Kirameki ۴۳) را که «DSN-۳» نیز نامیده می‌شود، از مرکز فضایی تانگانشیما به پرواز درآورد.این پرواز ظاهرا موفقیت‌آمیز بود و به گزارش «آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن»، کرامکی ۳ در حدود ۲۹ دقیقه پس از پرتاب طبق برنامه‌ریزی مستقر شد. موشک دو مرحله‌ای ۳H یک موشک جدید با نیروی کار متوسط است و جای موشک H-۲A را خواهد گرفت که پس از بیش از دو دهه خدمت در شرف بازنشستگی است. برای موشک H-۲A تنها یک ماموریت باقی مانده است و انتظار می‌رود تا پیش از پایان سال به پرواز درآید. موشکH۳که توسط آژانس اکتشافات هوافضای ژاپن و شرکت «صنایع سنگین میتسوبیشی» توسعه داده شده است، در مارس ۲۰۲۳ و حدود سه سال دیرتر از برنامه‌ریزی اولیه رونمایی شد. پرتاب امروز یک مقصد دورتر را هدف قرار داد. مقصد این ماموریت، مدار زمین‌ایستا بود که در فاصله ۳۵۷۸۶ کیلومتری از زمین قرار دارد. ماهواره‌ها در این ارتفاع دقیقاً در یک روز زمینی یک مدار را کامل می‌کنند؛ به این معنی که ماهواره‌ها در موقعیت جغرافیایی به طور مداوم روی یک قسمت از سیاره شناور می‌شوند.

ماهواره کیرامکی۳ توسط شرکت «DSN» کنترل خواهد شد و برای ارتباطات نظامی توسط ارتش ژاپن مورد استفاده قرار خواهد گرفت. این ماهواره در ژان X که بخشی از ناحیه مایکروویو طیف الکترومغناطیسی است، ارتباط برقرار خواهد کرد.

کاوشگر چینی یک پدیده فضایی مرموز کشف کرد

تلسکوپ فضایی کاوشگر اینشتین(EP)که در ماه ژانویه توسط چین به فضا فرستاده شد، یک جرم آسمانی گذرا را شناسایی کرده است که شبیه به آشنای بازی سوسو می‌زند و نشان دهنده نوع جدیدی از پدیده‌های نجومی است.

به گزارش ایسنا، این جرم گذرا که به تازگی کشف شده، دارای ویژگی‌های طبیعی و زمانی است که با هیچ نوع شناخته شده‌دیگری از اجرام مطابقت ندارد و می‌تواند به درک مهمی در مورد جهان و فرآیندهای فیزیکی شدید منجر شود.

به نقل از آی‌ای، به گفته ساینس نت، یک رسانه وابسته به آکادمی علوم چین، این «آتش بازی» زودگذر کیهانی ممکن است اطلاعات مهمی در مورد نحوه شکل‌گیری و تکامل اجرام آسمانی ارائه دهد و نشان دهنده‌ی اهمیت آنها برای مطالعه پدیده‌های شدید کیهانی باشد.

این رویداد گذرای به تازگی کشف شده، شعله‌ور شدن چشمگیر پرتو ایکس را نشان می‌دهد این رویداد گذرا با نام ۴۴۰۴۰AEP، توسط ماهواره اینشتین در روز هشتم آوریل شناسایی شد. این ماهواره، یک شعله پرتو ایکس قدرتمند را ثبت کرد که قبل از محو شدن ۳۰۰ بار روشن‌تر و پس از تنها ۱۲ ثانیه محو شد. انتشار اشعه ایکس از این منبع تقریباً ۱۰ روز بعد ناپدید شد.

به گفته یوان ویمین محقق اصلی ماموریت اینشتین و محقق در رصدخانه ملی نجوم SCA، تشخیص این رویداد برای سایر تلسکوپ‌های پرتو ایکس و چند طول موجی، چالش برانگیز است. این دانشمند چینی می‌گوید: یافته‌های ما نشان می‌دهد که درک قبلی ما از پدیده‌های گذرای آسمانی ممکن است فقط نوک یک کوه یخ از داده‌ها بوده باشد.ماهواره اینشتین که در ماه ژانویه پرتاب شد، دارای فناوری پیشرفته تشخیص اشعه ایکس و دو ابزار است. تلسکوپ پرتو ایکس میدان گسترده(WXT) و تلسکوپ اشعه ایکس پیچیری. تلسکوپ میدان گسترده که از چشمان خرنجک در ساخت آن الهام گرفته شده است، برای مشاهده هم‌زمان میدان وسیع و تصویربرداری متمرکز با اشعه ایکس طراحی شده است.

از زمان شروع عملیات این ماهواره، ۶۰ رویداد گذرا تایید شده به همراه بسیاری از گزینه‌های احتمالی دیگر شناسایی شده است. این رویدادها شامل ستارگان، کوتوله‌های سفید، ستاره‌های نوترونی، سیاهچاله‌ها، ابرنواخترها و انفجارهای پرتو گاما می‌شوند. علاوه بر این، این ماهواره در ماه سپتامبر تصاویر پرتو ایکس از ماه گرفت.

یک کشف جدید از انفجار پرتو گاما، شکل‌گیری سیاه‌چاله را روشن می‌کند این ماهواره همچنین یک انفجار پرتو گاما به نام EP۳۰۱۵a۴ را در فاصله تقریباً ۶/۲۵ میلیارد سال نوری از ما شناسایی کرد.

به گفته یوان، این یافته توانایی ماهواره را در شناسایی انفجارهای پرتو گاما از جهان اولیه دور نشان می‌دهد، و درک جدیدی در مورد فرآیندهای فیزیکی فروپاشی ستاره‌ها ارائه می‌دهد که منجر به تشکیل سیاهچاله می‌شود.

دانش

«سیگنال بیگانه» ارسال شده از مریخ

رمزگشایی شد

سیگنالی که در سال ۲۰۲۳ از مریخ به سمت زمین ارسال شد سرانجام توسط یک پدر و دختر در ایالات متحده رمزگشایی شد.

به گزارش ایسنا، در سال ۲۰۲۳، یک پیام رمزگذاری شده از مریخ به زمین ارسال شد. پس از گذشت بیش از یک سال، این سیگنال فرازمینی شبیه‌سازی شده سرانجام رمزگشایی شد.

به نقل از اسپیس، مدارگرد ردیاب گاز اگزومارس آژانس فضایی اروپا(ESA)این سیگنال را در ماه مه ۲۰۲۳ به عنوان بخشی از «یک نشانه در فضا» که یک پروژه هنری چند هفته‌ای به رهبری دانیلا دی پاتولیس، به سوی ما پرتاب کرد. این پروژه به عنوان آزمایشی برای بررسی انواع روش‌های رمزگشایی سیگنال‌هایی که ممکن است به عنوان بخشی از تلاش‌های جستجوی هوش فرازمینی شناسایی شوند، انجام شد.

پس از یک سال، یک پدر و دختر آن سیگنال را رمزگشایی کردند. طبق بیانیه آژانس فضایی اروپا، کن و کلی شافین پس از «پیگیری شهود خود و اجرای



شبیه‌سازی‌ها برای ساعت‌ها و روزها» توانستند پیام را رمزگشایی کنند. قبل از اینکه سیگنال بیگانه شبیه‌سازی شده بتواند رمزگشایی شود، ابتدا باید از داده‌های سیگنال رادیویی خام استخراج می‌شد. به لطف گروهی متشکل از ۵۰۰ شهروند دانشمند، این کار تنها ۱۰ روز طول کشید. اما این بخش آسان کار بود. بیش از یک سال طول کشید تا این پدر و دختر سیگنال را رمزگشایی کنند. آژانس

خدمت رایگان جدید گوگل معرفی شد



هوش مصنوعی، به سوالات کلی یا خاص پاسخ می‌دهد و جالب اینکه پاسخ‌هایی متناسب با سطح دانش هر کاربر می‌دهد.

کاربران از طریق این خدمت با مفاهیم پیچیده به واسطه راهنماهای تعاملی، تصاویر، ویدئوها و مقالات راهنمایی می‌شوند که یادگیری را جذاب و انعطاف‌پذیر می‌کند.

این سکوی کاربرپسند به کاربران این فرصت را می‌دهد که مطالب را بارگذاری کنند و موضوعات انتخاب شده را که با اهداف یادگیری فردی همسو هستند، بررسی کنند.

یادگیرندگان با کمک‌های تعاملی و منابع استخراج شده از منابع معتبر می‌توانند با موضوعات مختلف ارتباط برقرار کنند و هر چقدر که می‌خواهند در یادگیری غوطه‌ور شوند. این رویکرد به ابزار گوگل اجازه می‌دهد تا هم به عنوان یک ابزار کمک آموزشی و هم یک منبع الهام برای یادگیرندگان مادام

العمر باشد که می‌خواهند موضوعات جدید را به گونه‌ای که با سرعت و فهم خودشان سازگار است، کشف و کاوش کنند.

یک خدمت آموزشی رایگان

برای شروع، به سادگی می‌توان با استفاده از حساب گوگل خود ثبت نام کرد و با پرسیدن یک سوال در کادر جستجو در وسط یک صفحه شروع کرد یا یک تصویر یا سند را برای کاوش بیشتر آپلود کرد.

برای کسانی که به دنبال یادگیری عملی بیشتری هستند، خدمت Google for Developers منابع تخصصی ارائه می‌دهد.

همچنین برای کسانی که علاقه‌مند به کدنویسی و فناوری یادگیری ماشینی هستند، به عنوان مثال خدمت Google Machine Learning Crash Course اصول ساخت یک شبکه عصبی عمیق را آموزش می‌دهد و توضیح می‌دهد که چگونه یادگیری ماشینی با برنامه‌نویسی سنتی متفاوت است.

این منابع به گونه‌ای طراحی شده‌اند که برای مبتدیان مفید باشند و محتوای پیشرفته برای کسانی که می‌خواهند درک فنی خود را تعمیق کنند، در دسترس است.اینکار «Learn About» یک رویکرد جامع برای آموزش پیشرفته با تأکید بر قابلیت استفاده است.کاربران با ادغام ابزارهای مکالمه مبتنی بر هوش مصنوعی با برنامه‌های کاربردی می‌توانند از اکوسیستم گوگل به عنوان راهی برای افزایش کنجکاوی خود و دریافت یادگیری مادام العمر استفاده کنند.

زندگی در یکی از دورافتاده‌ترین نقاط زمین چگونه است؟



توریستی است.

اما همانطور که بلومدال می‌داند، زندگی در سوبالارد آسان نیست. از درجه حرارت که گاهی اوقات به زیر منفی ۳۰ درجه سانتیگراد کاهش می‌یابد، تا خرس‌های قطبی و روپاه‌های قطبی که گهگاه در خیابان‌های محلی برسه می‌زنند. یک فرد منحصر به فرد می‌تواند زندگی در سرزمین اصلی را رها کند و به سمت چنین مکانی دورافتاده و گاهی ممنوعه حرکت کند.

زندگی در لبه دنیا

بلومدال در کانال‌های رسانه‌های اجتماعی خود به بینندگان نشان می‌دهد که چگونه محیط سوبالارد زندگی روزمره او را شکل می‌دهد. به عنوان مثال، نه تنها حمل تجهیزات حفاظتی در برابر خرس قطبی هنگام سفر به خارج از شهرک‌های تعیین شده ضروری است، بلکه از نظر قانونی الزامی است. در یکی از تصاویر چشمگیر کتابش، او در حالی که با گشش دور از شهرک‌ها ایستاده‌اند، یک اسلحه گرم بر پشت خود دارد. بلومدال که خودش تمام تصاویر را ثبت کرده، حتی یکی از خرس‌های قطبی را که در نزدیکی خانه‌اش دیده به تصویر کشیده است.

یک سال در سوبالارد با دو دوره نوری غیرمعمول مشخص می‌شود: شب قطبی و خورشید نیمه شب. شب قطبی از اواسط نوامبر تا پایان ژانویه ادامه دارد، زمانی که خورشید از افق طلوع نمی‌کند. خورشید نیمه شب، که حدود ۱۸ هفته بین آوریل و اوت طول می‌کشد، زمانی است که خورشید در افق غروب نمی‌کند. این دوره‌های روشنایی ثابت و تاریکی در طول روز می‌تواند بر بدن و ذهن تأثیر بگذارد. بلومدال به یاد می‌آورد که چگونه دوستانش که از شب قطبی سرگردان شده بودند، به جای ساعت‌های تاریک روز، نیمه‌شب به سر کار می‌رفتند.

چنین شرایطی می‌تواند اثرات فراگیر بر سلامت افراد داشته باشد. به رغم چشم انداز مثبت کلی در مورد سلامت و کیفیت زندگی در سوبالارد، خورشید قطبی شب و نیمه شب می‌تواند چرخه خواب و بیداری و سطح پروتئین خون را مختل کند و منجر به افزایش خطر ابتلا به بیماری‌های مزمن شود.

بلومدال می‌گوید با وجود مصرف مکمل‌ها، متوجه کاهش سطح ویتامین D خود شده است که از سلامت ایمنی و فعالیت سلول‌های مغز حمایت می‌کند.

با این حال، او همچنان می‌گوید که شب قطبی «یکی از بهترین زمان‌های سال» است، جایی که او می‌تواند «با تاریکی یکی شود». او از آرمش در آن دوره لذت می‌برد، اما بر اهمیت حفظ دیدگاه مثبت و فعال ماندن در طول فصلی که در غیر این صورت ممکن

چهارشنبه ۱۶ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۶۰ / سال سی‌ام نورخوزستان ۵

فضایی می‌گوید که آنها در نهایت دریافتند که «حای حرکت» است و ممکن است اطلاعاتی در مورد تشکیل سلولی با حیات داشته باشد. اما رمزگشایی یک سیگنال لزوما به این معنی نیست که می‌توان آن را درک کرد.

اکنون که پیام رمزگشایی رمزگشایی شده است، شهروندان دانشمندانی مانند شافین باید تلاش برای تفسیر محتوای آن و یافتن معنای احتمالی در آن را آغاز کنند.

این هدف کلی پروژه «یک نشانه در فضا» است. دی پاتولیس در بیانیه‌ای در سال ۲۰۲۳ در توصیف این پروژه گفت: دریافت پیامی از یک تمدن فرازمینی تجربه‌ای عمیقاً دگرگون‌کننده برای همه نوع بشر خواهد بود.

«نشانه‌ای در فضا» فرصت بی‌سابقه‌ای را برای تمرین و آمادگی برای این سناریو از طریق همکاری‌های جهانی فراهم می‌کند، و یک جستجوی بی‌پایان برای معنا را در همه فرهنگ‌ها و رشته‌ها تقویت می‌کند.

تفسیر پیامی که منشا واقعی آن بیگانه‌ها باشند می‌تواند بسیار بسیار سخت‌تر باشد، اگر این اتفاق بیفتد. هر پیام شبیه‌سازی شده‌ای مانند پیامی که از مدارگرد گازی ردیابی اگزومارس به زمین ارسال می‌شود توسط انسان‌ها ایجاد شده است و بنابراین تجسمی از نحوه مشاهده ما از جهان است.

قدرتمندترین گوشی هوشمند

هوآوی معرفی می‌شود

شرکت چینی هوآوی عرضه جانشین گوشی هوشمند «میت ۶۰» را با نام «میت ۷۰» در ماه جاری میلادی تایید کرد که انتظار می‌رود با یک تراشه ساخت چین عرضه شود.

به گزارش ایسنا، غول فناوری چینی اعلام کرد که گوشی هوشمند Mate ۷۰ خود را در ماه جاری به شکل رسمی معرفی می‌کند و رقابت در بازار گوشی‌های پرچمدار را با سایر برندهای چینی و کردای و همچنین شرکت اپل آمریکا تشدید می‌کند. به نقل از psmc، شرکت هوآوی گوشی پرچمدار جدید خود را که به گفته ریچارد یو چنگدوئگ رئیس گروه تجاری مصرف‌کننده هوآوی «قوی‌ترین میت در تاریخ» است، در ماه نوامبر عرضه خواهد کرد. وی در مورد جزئیات این گوشی هوشمند توضیحات بیشتری نداد.گوشی Mate ۶۰ماه اوت سال گذشته با یک پردازنده شگفت‌آور پیشرفته که به طور کامل در چین ساخته شده بود، عرضه شد. این گوشی که توسط شرکت SMIC ساخته شده است، به فروش بیشتر گوشی‌های هوشمند پرچمدار هوآوی کمک کرد.انتظار می‌رود سری Mate ۷۰ مجهز به سیستم‌عامل HarmonyOS ۵/۰ باشد که قبلاً با اینام سیستم عامل بومی هوآوی دیگر از برنامه‌های مبتنی بر اندروید پشتیبانی نمی‌کند.

چنگدوئگ عرضه Mate ۷۰ را طی ماه جاری تایید کرد. چنانچه یک منبع مطلع پیش از این گفته بود که هوآوی در حال آماده‌شدن برای فروش سری جدید گوشی‌های پرچمدار خود است.

گفته می‌شود این شرکت بیش از یک میلیون دستگاه از Mate ۷۰ را برای عرضه در آینده آماده کرده‌است.عرضه سری «میت ۷۰» شرکت هوآوی را که مدتی است تحت تأثیر تحریم‌های ایالات متحده از شرکت‌های سامسونگ و اپل در فروش گوشی‌های هوشمند در بزرگترین بازار گوشی‌های هوشمند جهان عقب افتاده است، در تلاش برای پس گرفتن جایگاه از دست رفته خود در بخش گوشی‌های پرچمدار، جایی که رقابت در آن بسیار شدید شده است، تقویت خواهد کرد.

طبق گزارش‌ها، فروش گوشی‌های هوشمند هوآوی در چین سالانه ۴۲ درصد افزایش یافته و ۱۵۳ درصد از بازار را به خود اختصاص داده است. گوشی‌های Mate ۶۰ و سری Pura ۷۰ به بازگرداندن این شرکت در جمع برترین نشان‌های تجاری اندرویدی چینی کمک کرده‌است.

همچنین طبق گزارش‌ها، فروش گوشی‌های هوشمند این شرکت در چین در ماه اوت از اپل پیشی گرفته که این اتفاق برای اولین بار طی ۴۶ ماه گذشته رخ داده است.

هوش مصنوعی هزاران ایرلندی را به خیابان کشاند!

یک تبلیغ ساخته شده توسط هوش مصنوعی هزاران شهروند دوبلینی را در انتظار رژه هالووین به خیابان کشاند، در حالی که اصلا قرار نبود چنین رویدادی برگزار شود.

به گزارش ایسنا، هوش مصنوعی یک وب‌سایت، یک رویداد جعلی را ایجاد کرد.

به گزارش ایندیندنت، هزاران نفر در دوبلین برای شرکت در «رژه هالووین» که هرگز برگزار نشد، به خیابان‌ها آمدند. اما چرا چنین کاری کردند؟ همه اینها به دلیل یک تبلیغ ایجاد شده توسط هوش مصنوعی بود که رویدادی جعلی را تبلیغ می‌کرد. این وب‌سایت موسوم به «امای لیسپریت هالووین» یک رژه کاملاً ساختگی هالووین را تبلیغ کرد که قرار بود از ساعت ۷ عصر تا ۹ شب در خیابان‌های دوبلین برگزار شود. خبر این رژه به سرعت در فضای مجازی پخش شد و حتی رهنمندی خبری در گوگل دریافت کرد.بنابرین هزاران نفر لباس‌های مخصوص جشن هالووین خود را پوشیدند و چند ساعت در خیابان ایستادند و منتظر رویدادی بودند که هرگز قرار نبود اتفاق بیفتد. آنها حتی در خیابان جا برای برگزاری رژه گذشتنداین وضعیت، نیروی پلیس ایرلند را مجبور کرد تا پیامی را منتشر کند تا از استقبال کنندگان از این رژه جعلی بخواهد برانگند شده.

سخنگوی پلیس گفت: برخلاف اطلاعاتی که در فضای مجازی منتشر شده، هیچ رژه‌ای برای هالووین در مرکز شهر دوبلین در عصر امروز یا امشب برنامه‌ریزی نشده است.این تبلیغ بلافاصله حذف شد، اما این سوال وجود دارد که چرا در وهله اول اصلا چنین فراخوانی ظاهر شد.