

کوتاه از فناوری

محققان چینی با موفقیت یک الماس بسیار سخت و کمیاب را که برای اولین بار در شهاب سنگ‌ها کشف شده است، ساخته‌اند. این موفقیت، نوید بخش کاربردهای صنعتی پیشرفته در آینده است.

به روزرسانی بزرگ بعدی شرکت اپل می‌تواند ویژگی‌های هوش مصنوعی این شرکت را به حدس دست خاص آن بیاورد و ظاهراً قرار است هدست «ویژن پرو» در ماه آوریل به هوش اپل» مجهز شود.

این روزها نام «مستر بیست»، یوتیوبر معروف آمریکایی با ساخت یکی از بزرگترین مسابقات تلویزیونی بر سر زبان‌ها افتاده است. این ستاره شبکه‌های اجتماعی اصولاً به خاطر چالش‌های عجیب و غریب و جوایز هنگفتش شهرت دارد و بیش از ۵۰۰ میلیون نفر را در پلتفرم‌های مختلف دنبال می‌کنند. وی بیش از ۳۶۰ میلیون دنبال کننده در یوتیوب دارد. در این ریالیتی شو که با الهام از سریال «اسکویید گیمز» و یک جایزه ۵ میلیون دلاری به پایان رسید، رکوردهای شگفت‌انگیزی ثبت شد.

همراه با روبات‌ها

یک روش جدید چاپ سه‌بعدی، پلاستیک‌های قابل بازیافت را با انعطاف‌پذیری و استحکام قابل تنظیم برای روبات‌های نرم و دستگاه‌های پزشکی ارائه می‌دهد.

روبات‌های هوش مصنوعی اولین حضور خود را در لیگ بسکتبال NBA رقم زدند و با اسفنج گری، نایفه این رشته همبازی شدند. این روبات‌ها با همکاری لیگ بسکتبال آمریکا برای کمک به بازیکنان در درون و بیرون زمین بازی طراحی شده‌اند.



تازه‌های موبایل

در حالی که هنوز انتظارها برای معرفی شیاومی ۱۵ اولترا به پایان نرسیده، مشخصات نمایشگر شیاومی ۱۶ اولترا فاش شد. نمایشگر شیاومی ۱۶ پرو احتمالاً به فناوری LIPO مجهز خواهد شد که به ایجاد ظاهری متقارن با شباهه‌های باریک کمک می‌کند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

شرکت «اوپن‌آی‌آی» یک سیاست جدید را برای چت‌بات «چت‌جی‌پی‌تی» خود در نظر گرفته است تا سانسور را از آن حذف کند.

شرکت هوش مصنوعی Perplexity قابلیت جدیدی به نام Deep Research عرضه کرده که می‌تواند در پاسخ به سوالات پیچیده کاربر، «تحقیق و تحلیل عمیق» را برای ارائه گزارش‌هایی دقیق انجام دهد. این قابلیت، برای استفاده محدود رایگان خواهد بود.

مقامات کره جنوبی به‌طور موقت داندول اپلیکیشن هوش مصنوعی چینی دیپ‌سیک را از فروشگاه‌های اپلیکیشن این کشور مسدود کردند. براساس اعلام کمیسیون حفاظت از اطلاعات شخصی این کشور، دیپ‌سیک پس از تطبیق با قوانین حریم خصوصی کره جنوبی، دوباره برای داندول در دسترس قرار خواهد گرفت.

چین برای تقویت عملکرد اداره هواشناسی، به دنبال استفاده از هوش مصنوعی برای بهبود پیش‌بینی‌های جوی است. اداره هواشناسی این کشور درحال بررسی اقدام مدل هوش مصنوعی دیپ‌سیک در سیستم‌های پیش‌بینی آب‌وهواست. این اقدام بخشی از برنامه‌های بلندمدت دولت چین برای بهره‌گیری از هوش مصنوعی در بهبود سیستم‌های پیش‌بینی آب‌وهواست که توسط نهادهایی مانند شورای دولتی، وزارت علوم و فناوری و اداره هواشناسی چین (CMA) تدوین شده است.

کوتاه از کهکشان



با پرتاب تازه موشک فالکون ۹ شرکت اسپیس‌ایکس، ناسا منظری جلب‌الرطل را در بخش‌هایی از جنوب ایالت‌های کالیفرنیا و آریزونا به تصویر کشید. در این عکس، ستونی از دود ناشی از مرحله اول موشک در سمت راست دیده می‌شود. مرحله بالایی موشک در راس ستون و سمت چپ عکس به چشم می‌خورد. همچنین سیماره زهره به شکل یک نقطه درخشانی در بالای کادر ظاهر شده و چراغ روشن خیابان در سمت راست دیده می‌شود.

پژوهشگران بخش مهندسی هوافضا، در حال توسعه روشی هستند که به چندین کیوبیست (ماهواره‌های کوچک)، امکان می‌دهد تا به عنوان عوامل سرورس دهنده برای مونتاژ یا تعمیر یک تلسکوپ فضایی عمل کنند.

خبرهای علم

تحقیقات نشان می‌دهد چرت‌های بعدازظهر می‌تواند مهارت‌های حل مسئله مغز را تقویت کند.

یک مطالعه جدید نشان داده است قشر مغزی می‌تواند با شناسایی محرک‌های جدید و ایجاد اثراتی موقت در حافظه کوتاه‌مدت، آینده را پیش‌بینی کند.

پژوهش‌های جدید نشان می‌دهد مصرف غذا از ظروف پلاستیکی می‌تواند به میزان قابل توجهی احتمال نارسیا احتقانی قلب را افزایش دهد.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات اعلام کرد

ایران آماده ورود به بازار ترانزیت داده



و توانمند کردن آن‌ها، گفت: بعد از این رویداد، اپراتورها را برای حضور مؤثر در بازارهای بین‌المللی تشویق کرده‌ایم، چراکه در کنار هم بودن بخش دولتی و خصوصی، باعث افزایش قدرت چانه زنی در سطح داخلی و بین‌المللی می‌شود.

لزوم ایجاد تحول در ارتباطات ثابت

وی با اشاره به اینکه بزرگ شدن اقتصاد دیجیتال وابسته به توسعه زیرساخت‌های ارتباطی است، افزود: در لایه دسترسی متأسفانه به سمت جلو حرکت نکرده‌ایم و تا زمانی که ارتباطات ثابت دچار تحول نشود، کیفیت پایین در سرویس دهی به کاربران خواهیم داشت.

همچنین جهت‌گیری درست و حرکت ارتباطات ثابت به سمت تکنولوژی فیبر، راه برآورد رفت از شرایط فعلی است، اما این مسیر، زمانبر خواهد بود. معاون وزیر ارتباطات بر لزوم بازگشت شادابی به اکوسیستم دیجیتال کشور تأکید کرد و گفت: ازهر اقدامی که زمینه شادابی و امید را در بازیگران ارتباطات کشور فراهم کند و سرمایه گذاری‌های استراتژی را رونق دهد، استقبال می‌کنیم.

شد و امیدواریم در سال‌های بعد نیز بتوانیم این مسیر را ادامه دهیم. ایران با ۱۵ کشور همسایه است و ما آماده ارائه ظرفیت‌های ۱۰۰ گیگابیتی در تمام مرزها و یک ماه خدمات رایگان به کشورهای همسایه هستیم.

حوزه فاوا

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با تأکید بر توسعه بین‌المللی بازار ترانزیت داده در دولت چهاردهم گفت: برای ورود به بازارهای بین‌المللی پرتاب در منطقه، آماده‌ایم. به گزارش «ایران»، بهزاد اکبری با اشاره به دستاوردهای «ایران کریدر ۲۰۲۵»، گفت: این رویداد توانست ظرفیت‌های زیرساختی ایران در ارتباطات بین‌المللی را به رخ بکشد و ایران را به عنوان مسیری امن و پایدار برای ترانزیت داده در سطوح منطقه‌ای و بین‌المللی معرفی کند. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت ادامه داد: در این رویداد، توافقنامه‌هایی با عمان، تایلند و برائو آرمنستانی با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات امضا

ارتباطات با تأخیر کم در شمال غرب و شمال شرق ایران

اکبری با تأکید بر موقعیت جغرافیایی ایران برای توسعه مراکز داده ابری و زیرساخت‌های هوش مصنوعی، افزود: به عنوان مثال نقاط شمال غرب و شمال شرق ایران به دلیل شرایط آب‌وهوایی، شرایط بهره‌وری در مصرف انرژی و تقویت ارتباط با بازارهای منطقه‌ای در آسیای میانه را فراهم می‌کنند و ارتباطات با تأخیر بسیار کمتری برقرار خواهد شد. وی افزود: هرچه به سمت 5G پیش می‌رویم به ارتباطات

حضور مؤثر بخش خصوصی در بازارهای بین‌المللی



وی رویداد ایران کریدر ۲۰۲۵ را که در امارات برگزار شد، شروع خوبی برای حضور مؤثر در بازارهای بین‌المللی عنوان کرد و با تأکید بر لزوم ورود بخش خصوصی به بازارهای بین‌المللی و به‌عنوان سرمایه‌گذار تا در زمینه سرمایه‌گذاری که انجام می‌دهند بازگشت سرمایه وجود دارد؛ چرا که شفافیت، چشم‌انداز روشنی را پیش روی آنها ترسیم می‌کند.



رونمایی از هوشمندترین هوش مصنوعی جهان



فناوری

بیشتر از نسخه قبلی خود یعنی گراک ۲ است. در واقع ایلان ماسک معتقد است که گراک ۳ یک مدل منحصر بفرد از هوش مصنوعی نیست و عملاً خانواده‌ای از مدل‌های هوش مصنوعی محسوب می‌شود. همچنین دو نسخه دیگر گراک ۲ با نام Grok 3 Reasoning و Grok 3 Mini Reasoning به‌طور ویژه برای حل مسائل پیچیده و تحلیل دقیق داده‌ها طراحی شده‌اند. این مدل‌ها عملکردی مشابه مدل‌های استدلالی از جمله Grok 3 و Grok 3 Reasoning از شرکت این‌آی‌آی و OpenAI وارد شد. ایلان ماسک در سال گذشته با ارائه هوش مصنوعی گراک (Grok)، عنوان کرده بود که این هوش مصنوعی، قابلیت پاسخگویی به هرگونه سؤال کاربران را دارد ولی حالا با ارائه گراک ۳، عملاً از هوشمندترین هوش مصنوعی کره زمین نشانه‌ای کرده است. شرکت هوش مصنوعی ایلان ماسک، این مدل هوش مصنوعی را در چند نسخه با کاربردهای مختلف ارائه داده است. گراک ۳ توانایی تحلیل تصاویر و پاسخگویی به سؤالات را دارد و به‌عنوان یکی از قابلیت‌های کلیدی در شبکه اجتماعی ایکس ایف‌ای نقش می‌کند. شرکت XAI برای آموزش گراک ۳ حدود ۲۰۰ هزار پردازنده گرافیکی (GPU) استفاده کرده است. به گفته ایلان ماسک، قدرت پردازشی این مدل هوش مصنوعی، ۱۰ برابر

بیشتر از نسخه قبلی خود یعنی گراک ۲ است. در واقع ایلان ماسک معتقد است که گراک ۳ یک مدل منحصر بفرد از هوش مصنوعی نیست و عملاً خانواده‌ای از مدل‌های هوش مصنوعی محسوب می‌شود. همچنین دو نسخه دیگر گراک ۲ با نام Grok 3 Reasoning و Grok 3 Mini Reasoning به‌طور ویژه برای حل مسائل پیچیده و تحلیل دقیق داده‌ها طراحی شده‌اند. این مدل‌ها عملکردی مشابه مدل‌های استدلالی از جمله Grok 3 و Grok 3 Reasoning از شرکت این‌آی‌آی و OpenAI وارد شد. ایلان ماسک در سال گذشته با ارائه هوش مصنوعی گراک (Grok)، عنوان کرده بود که این هوش مصنوعی، قابلیت پاسخگویی به هرگونه سؤال کاربران را دارد ولی حالا با ارائه گراک ۳، عملاً از هوشمندترین هوش مصنوعی کره زمین نشانه‌ای کرده است. شرکت هوش مصنوعی ایلان ماسک، این مدل هوش مصنوعی را در چند نسخه با کاربردهای مختلف ارائه داده است. گراک ۳ توانایی تحلیل تصاویر و پاسخگویی به سؤالات را دارد و به‌عنوان یکی از قابلیت‌های کلیدی در شبکه اجتماعی ایکس ایف‌ای نقش می‌کند. شرکت XAI برای آموزش گراک ۳ حدود ۲۰۰ هزار پردازنده گرافیکی (GPU) استفاده کرده است. به گفته ایلان ماسک، قدرت پردازشی این مدل هوش مصنوعی، ۱۰ برابر

باریک‌ترین گوشی ناشدنی جهان در راه است

موبایل

رورد گوشی‌های ناشدنی باریک‌تر و پیشرفته‌تر به بازار، تحولی شگرف در دنیای فناوری‌های ارتباطی و موبایل ایجاد کرده است. این دستگاه‌ها که به دلیل طراحی نوآورانه و قابلیت‌های منحصربه‌فرد، توجه بسیاری از کاربران و کارشناسان را به خود جلب کرده‌اند، به‌عنوان نماد پیشرفت‌های تکنولوژیکی و خلاقیت در طراحی محصولات جدید شناخته می‌شوند.

یکی از این گوشی‌ها که بزودی در کانون توجه قرار خواهد گرفت، گوشی ناشدنی آتر مپیک V4 است که به نظر می‌رسد می‌تواند لقب باریک‌ترین گوشی ناشدنی جهان را به‌دست آورد. برندهای چینی دیگری نیز در حال آماده‌سازی گوشی‌های ناشدنی جدید خود هستند که از این برندها می‌توان به ویوو با مدل ایکس فولد ۴ و هواوی با مدل میت XV اشاره کرد. اوپو فایند N5 نیز قرار است در ۲۰ فوریه (۲ اسفند ۱۴۰۲) رونمایی شود.

براساس اطلاعات منتشر شده، آتر مپیک V4 در اواخر ماه می (نیمه اول خرداد ۱۴۰۴) با اوابل ژوئن (نیمه دوم خرداد ۱۴۰۴) در چین معرفی خواهد شد. با این حال، هنوز اطلاعات دقیقی درباره مشخصات این گوشی در دسترس نیست. درحال حاضر مدل قبلی این گوشی، یعنی مپیک V3، با ضخامت ۹.۲ میلی‌متر در حالت بسته و ۴.۳ میلی‌متر در حالت باز، یکی از باریک‌ترین گوشی‌های ناشدنی است، اما باید گفت که اوپو فایند N5 با ضخامت ۸.۹۳ میلی‌متر در حالت بسته، باریک‌ترین گوشی ناشدنی جهان محسوب می‌شود. با توجه به تمرکز آتر مپیک بر طراحی باریک در سری مپیک V، احتمال می‌رود مپیک V4 از مواد پیشرفته‌تر و مکانیزم لولای بهبود یافته‌تری بهره‌برد تا بتواند دوباره عنوان باریک‌ترین گوشی ناشدنی را از اوپو پس بگیرد. همچنین گفته می‌شود این گوشی به تراشه اسپندراگون ۸ الیت و باتری ۶۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی مجهز خواهد شد. به‌علاوه، انتظار می‌رود آتر مپیک V Flip 2 نیز در نیمه اول سال ۲۰۲۵ در چین معرفی شود.



اولین فرد دارای معلولیت، مسافر فضایی شود



فضا

انسانی و روباتیک ESA در این باره اعلام کرد: ما در حال رقم زدن تاریخ هستیم. جان امروز به‌عنوان فضانوردی که می‌تواند در مأموریتی بلندمدت در ایستگاه فضایی بین‌المللی شرکت کند، تأیید شده است. این گامی فوق‌العاده برای گسترش دسترسی جامعه به فضا است.

مک‌فال که برنده مدال برنز بازی‌های پارالمپیک ۲۰۰۸ پکن و جراح ارتوپد است، در نوامبر ۲۰۲۲ به‌عنوان عضو ذخیره فضانوردان ESA انتخاب شد. هدف اولیه این انتخاب، بررسی امکان‌پذیری حضور فردی با قطع عضو در مأموریتی فضایی بود. در پایان سال گذشته، ESA به این نتیجه رسید که سفر مک‌فال به فضا از نظر فنی امکان‌پذیر است و او اکنون بالاترین سطح گواهینامه پزشکی را برای مأموریتی طولانی مدت که معمولاً تا شش ماه طول می‌کشد، دریافت کرده است. مطالعه امکان‌سنجی به نام Fly به سازمان فضای اروپا این امکان را داد که تأییدیه شرکای بین‌المللی فعال در ایستگاه فضایی، از جمله آمریکا و روسیه را دریافت کند. این مطالعه ثابت کرد که پرواز فردی با شرایط مک‌فال از نظر فنی و پزشکی بی‌مشکل است و به همین دلیل سایر کشورهای که در پروژه ایستگاه فضایی مشارکت دارند، با حضور او موافقت کردند.

آلودگی هوا، شما را بد خلق و حواس پرت می‌کند

علم

آرزوکنها

خبرنگار

آلودگی هوا یکی از بزرگ‌ترین عوامل خطر ساز برای سلامت عمومی در سطح جهان است به گونه‌ای که سازمان بهداشت جهانی تخمین زده است این موضوع سالانه سبب مرگ زودرس ۷ میلیون نفر در جهان می‌شود. جدا از این موضوع، دانشمندان در مطالعات خود دریافته‌اند آلودگی هوا می‌تواند بر خلق و خوی انسان تأثیرگذار باشد و سبب بد خلقی شود. این مطالعه که در مجله Nature منتشر شده، نشان می‌دهد حتی قرار گرفتن کوتاه مدت در معرض غلظت بالای ذرات معلق آلوده در هوا، بر میزان توجه و احساسات تأثیر می‌گذارد. صرف نظر از اینکه آلودگی هوا از بطن یا از طریق دهان وارد بدن شود، این رویداد می‌تواند بر توانایی فرد برای تمرکز بر وظایف روزمره تأثیر بگذارد و باعث حواس پرتی شود.

دکتر «توماس فاوهی» از دانشگاه بیرمنگام در این باره گفت: در مطالعه ما، شرکت‌کنندگانی که در معرض آلودگی هوا قرار داشتند برای انجام کارهای روزمره دچار حواس پرتی بیشتری بودند که این موضوع به عنوان مثال هنگام خرید از سوپر مارکت دیده می‌شود. طبق این مطالعه، افراد در معرض آلودگی هوا، در تست‌های ارزیابی شناختی و تشخیص عاطفی هم ضعیف عمل می‌کنند. وی افزود: آلودگی هوا برخلاف فردی همچون ترس یا خوشحالی نیز تأثیرگذار است و می‌توان گفت بروز برخی جنایات و خشونت‌های خیابانی بویژه در شهرهای بزرگ آمریکا، نوعی بی‌نظمی عاطفی ناشی از آلودگی هواست. وی افزود: این مطالعه بر روی جمعیت بزرگسال سالم انجام شد که هیچ مشکل تنفسی یا عصبی بالینی نداشته‌اند اما تأثیر این آلودگی بر افراد بیمار بیشتر خواهد بود. این پژوهس‌سوم امیدوار است با کسب اطلاعات بیشتر درباره چگونگی تأثیرگذار آلودگی هوا بر مغز و رفتارهای اجتماعی، بتوان راهکار خاصی برای مقابله با توسعه آلودگی هوا ارائه داد و در پروژه‌های بزرگ‌تر هم به منابع آینده توجه بیشتری داشت تا میزان آلودگی هوا کم شود.

