



جایگزینی سریع قطعات
کامپیوتر کوانتومی چینی با
محصولات داخلی



ساخت گوشی پرچم‌دار
هوآوی با بالاترین نسبت
قطعات چینی

رونمایی هوآوی از مدل زبان
بزرگ عربی و مرکز داده جدید
در مصر

دوربین‌های نظارتی مجهز به هوش
مصنوعی اصلی‌ترین محصول
نمایشگاه تجهیزات پلیس چین

پیش‌گفتار:

«توسعه‌یافتگی» مقوله‌ای است چندوجهی که مؤلفه‌های پرشماری را در بر می‌گیرد. از تحولات عمیق اجتماعی، سیاسی و فرهنگی گرفته تا حوزه‌های صنعتی و فناوریانه، از انگیزه‌مندسازی برای پیشرفت تا اعتماد به نفس و کارآمدی و توجه به فرهنگ و تمدن بومی را می‌توان از جمله «بن‌پایه‌های» دستیابی به «توسعه‌یافتگی» دانست. در این میان تجربه چین و برآمدن آن در قامت یک قدرت جهانی در قرن بیست و یکم از جایگاهی ویژه برخوردار است. حرکت این کشور در مسیر پیشرفت و توسعه در عرصه‌های مختلف خاصه در حوزه علم و فناوری، تولید، صنعت، فناوری‌های جدید و کلیدی همچون «هوش مصنوعی، تراشه و کوانتوم»، چنان به سرعت انجام گرفت که گاه به نظر می‌رسد دامنه آگاه‌سازی و اطلاع‌رسانی از آن به‌منظور بهره‌برداری‌های بایسته، هم سنگ با دگرگونی‌های داخلی این کشور انجام نگرفته است. ضمن آنکه باید توجه داشت که ویژگی‌های تمدنی، زبانی، فرهنگی و کنشگری اژدهای شرق به همراه ساختار ملت - تمدنی و اندک منابع شناختی به زبان فارسی و دیگر عواملی که پرداختن به آن‌ها مجال دیگر می‌طلبد، حوزه شناخت از چین منطبق با واقعیات امروز را محدود ساخته است.

سفارت جمهوری اسلامی ایران در پکن با توجه موارد پیش گفته و اهمیت بهره‌گیری از تجربیات چین در عرصه‌های مختلف خاصه در حوزه هوش مصنوعی و صنعت تراشه و کوانتوم و فراهم‌سازی بستری لازم برای شناخت و بهره‌گیری از فرصت‌های ظهور یک قدرت تازه‌نفس در عرصه نظام بین‌الملل و فروکاستن تهدیدات به ویژه در شرایط تحریم‌های ناجوانمردانه، دنیای غرب، با استفاده از امکانات موجود و با تکیه به منابع دست اول، اقدام به تهیه ویژه‌نامه‌های کاربردی در حوزه مختلف نموده است که امید است مقبول طبع صاحب‌نظران و نهادهای مختلف کشور قرار گرفته و بسترساز بهره‌گیری از فرصت و تقویت دانش و فناوری گردد. بی‌تردید دریافت نقطه نظرات و اعلام نیازهای نهادهای مختلف به موضوعات گوناگون این حوزه، می‌تواند بر غنای هر چه بیشتر این ویژه‌نامه بیافزاید.

محسن بختیار

سفیر جمهوری اسلامی ایران- پکن

فهرست مطالب

- ◆ -----
- ۵ افزایش ۳۶ درصدی سهام سنس‌تایم پس از رونمایی از یک مدل جدید هوش مصنوعی
- ۸ منابع چین به سمت بخش‌های اولویت‌دار مانند تراشه و هوش مصنوعی سرازیر می‌شود
- ۱۱ کمک هوش مصنوعی به درام‌های کوتاه چینی
- ۱۵ رونمایی هوآوی از مدل زبان بزرگ عربی و مرکز داده جدید در مصر
- ۱۸ برجسب‌گذاری خودکار محتوای خارجی تولیدشده توسط هوش مصنوعی در تیک‌تاک
- ۲۱ دوربین‌های نظارتی مجهز به هوش مصنوعی اصلی‌ترین محصول نمایشگاه تجهیزات پلیس چین
- ۲۶ ساخت گوشی پرچم‌دار هوآوی با بالاترین نسبت قطعات چینی
- ۲۹ برگزاری نشست جهانی ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا در پکن
- ۳۳ نمایش خدمات مشابه ChatGPT توسط شرکت‌های چینی در نمایشگاه هوش مصنوعی شانگهای
- ۳۷ جایگزینی سریع قطعات کامپیوتر کوانتومی چینی با محصولات داخلی
- ۴۰ ردیابی الگوهای سیاست‌گذاری دولت توسط استارت‌آپ هوش مصنوعی هنگ‌کنگ



جلد شماره ۵

日日新 5.0 的主要更新亮点



افزایش ۳۶ درصدی سهام سنس‌تایم پس از رونمایی از يك مدل جدید هوش مصنوعی

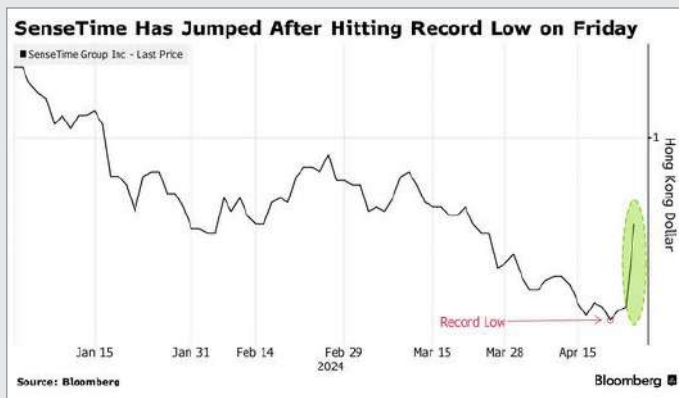
سهام شرکت سنس‌تایم پس از انتشار آخرین نسخه از مدل هوش مصنوعی مولد SenseNova، بیشترین افزایش را در بیش از دو سال گذشته داشت که نشان‌دهنده علاقه و تمایل شدید کاربران به تلاش‌های چین در راستای توسعه هوش مصنوعی است.

به گزارش بلومبرگ، پس از اینکه این شرکت SenseNova 5.0 را در جریان رویداد روز فناوری خود در شانگهای معرفی کرد، سهام آن تا 36 درصد افزایش یافت. این پلتفرم شبیه به ChatGPT، از نظر قابلیت‌های زبانی به طور قابل توجهی بهبود یافته است.



سنس‌تایم از جمله شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های چینی است که به دنبال رقابت با ChatGPT OpenAI هستند. این شرکت در سال 2023، در توسعه پلتفرم هوش مصنوعی مولد داخلی خود به بیدو و علی‌بابا پیوست. این فناوری تحول‌آفرین به حوزه‌ای کلیدی تبدیل شده و پکن شرکت‌های محلی را به رقابت با هم‌تایان آمریکایی خود در این حوزه تشویق می‌کند.

بنا بر اعلام سنس‌تایم، این شرکت به پیشرفت‌های قابل‌توجهی در دانش، ریاضیات، قابلیت‌های استدلال و کدنویسی دست یافته و عملکرد آن به طور کلی با GPT-4 Turbo قابل‌مقایسه است.



سنس‌تایم که زمانی به عنوان یک رهبر در عرصه هوش مصنوعی چین شناخته می‌شد، پس از اینکه ایالات متحده آن را مانند شرکت فناوری هوآوی تحریم کرد، بیش از 80 درصد از ارزش بازار خود را در سال 2021 از دست داد. مرگ ناگهانی یک هم‌بنیان‌گذار آن در سال گذشته نیز سرمایه‌گذاران را دچار تردید کرد.

سنس‌تایم توانایی مدل هوش مصنوعی خود را برای ایجاد محتوای متنی و بصری، برخلاف OpenAI's Sora، اعلام کرد، همچنین برای تأکید بر بهبود SenseNova 5.0 نسبت به نسخه قبلی، معیارهایی را ذکر کرد. این شرکت که زمانی در تشخیص چهره مبتنی بر هوش مصنوعی پیشرو بود، پس از اینکه اپلیکیشن‌های ChatGPT تا Sora صنعت فناوری جهانی را دگرگون ساختند، تلاش‌های خود را در زمینه هوش مصنوعی مولد افزایش داد و نخستین SenseNova را در آوریل 2023 راه‌اندازی کرد و یکی از اولین شرکت‌های چینی بود که مجوز دولت را برای ارائه این خدمات به عموم مردم دریافت کرد.

این شرکت در تلاش است تا کاهش چشمگیر رشد را در مواجهه با رقابت داخلی و تنش‌های ژئوپلیتیکی جبران کند. دولت ایالات متحده سنس‌تایم را در سال 2019 به دلیل اتهامات مربوط به نقض حقوق بشر در سین کیانگ در لیست سیاه قرار داد. این امر دسترسی آن را به سرمایه و مؤلفه‌های فناوری حیاتی ایالات متحده محدود می‌کند و با محدودیت فروش تراشه‌های هوش مصنوعی پیشرفته و تجهیزات ساخت تراشه به شرکت‌های چینی همراه می‌سازد.

شور و هیجان هوش مصنوعی هرگز در چین محو و کم رنگ نشده و به عنوان بخش مهمی در نظر گرفته می‌شود که می‌تواند مشوق انقلاب تکنولوژیکی چین باشد و بهره‌وری را ارتقا دهد





منابع چین به سمت بخش‌های اولویت‌دار مانند تراشه و هوش مصنوعی سرازیر می‌شود



حزب کمونیست حاکم چین نقش بیشتری در هدایت صنعت گسترده فناوری این کشور ایفا خواهد کرد و پکن قصد دارد نفوذ بیشتری بر بخش‌هایی از دومین اقتصاد جهان اعمال کند.

به گزارش بلومبرگ، در نشست دولت مرکزی به رهبری رئیس جمهور شی جین پینگ، حزب مکانیسمی را تنظیم خواهد کرد که از طریق آن تصمیم‌گیرندگان ارشد کمیته مرکزی، امور فناوری را هدایت می‌کنند و به این ترتیب پکن نقش خود را در انتقال منابع به سمت بخش‌های اولویت‌دار مانند نیمه‌رساناها و هوش مصنوعی در رقابت فناوری با ایالات متحده افزایش خواهد داد.



سهام شرکت‌های تراشه‌ساز از شرکت بین‌المللی تولید نیمه‌رسانا تا شرکت تجهیزات میکروساخت پیشرفته بیش از 2 درصد کاهش یافته زیرا سرمایه‌گذاران در مورد پیامدهای کنترل بیشتر دولتی تردید دارند. در دوران شی، حزب و بخش تحت حمایت دولت نقش فزاینده‌ای در صنایع از امور مالی گرفته تا بازارها و فناوری ایفا کردند، به‌ویژه زمانی که محدودیت شدید شرکت‌هایی مانند هلدینگ علی‌بابا و گروه آنت، قدرت بخش خصوصی را محدود کرد. این تلاش در طول رکود پس از کرونا و بحران املاک متعاقب آن گسترش یافت، زیرا پکن به دنبال مهار آثار بخش املاک و محرک‌هایی برای احیای اقتصاد بود.

اما بسیاری هنوز دوران طلایی فناوری چین را دهه قبل از سال 2020 می‌دانند، زمانی که شرکت‌هایی از جمله علی‌بابا و تنسنت نوآوری‌هایی از پرداخت تا پخش زنده و ویدئوهای کوتاه ارائه کردند. از زمانی که ایالات متحده شروع به کارزار تجاری برای محدود کردن چین کرد، دولت مرکزی چین تلاش گسترده‌ای برای ارتقای بخش دولتی و هدایت تحقیقات به سوی پیشرفت‌های علمی فناوری داشته است. شی پیش از این لیو هی، معاون ارشد خود را برای نظارت بر توسعه فناوری‌های تراشه چین انتخاب کرد.

این قبیل اقدامات نتایج متناقضی داشته است. تلاش برای افزایش ظرفیت تولید نیمه‌هادی به دلیل ناکارآمدی‌ها متوقف شد، اما سال گذشته شرکت فناوری هوآوی با طراحی یک تراشه تلفن هوشمند پیشرفته برای چین، ناظران را شگفت‌زده کرد.

برای توسعه صنایع نیمه‌هادی/فناوری پیشرفته چین، پکن باید تمام منابعی را که در اختیار دارد به کار گیرد. در حال حاضر ظرفیت مازاد در

خودروهای برقی، صنایع انرژی‌های نو و بسیاری از صنایع دیگر وجود دارد. این موارد نتایج سرمایه‌گذاری دولتی است. همچنین، سرمایه‌گذاری صندوق دولتی در بخش نیمه‌هادی‌ها از سال 2017 تا حد زیادی بی‌نتیجه بوده است.

شی و مدیرانش دائماً از فعالان چینی خواسته‌اند تا تحقیقات علمی را سرعت بخشند و فناوری‌های خارجی را با نمونه‌های داخلی جایگزین کنند. از آنجایی که واشنگتن محدودیت‌های دسترسی چین به پیشرفته‌ترین فناوری‌ها و تراشه‌ها را تشدید می‌کند، به ویژه آن‌هایی که توسط شرکا انویدیا برای تسریع آموزش هوش مصنوعی ساخته شده‌اند، این موضع برای چین یک اولویت حیاتی محسوب می‌شود.





كمك هوش مصنوعي به درام‌هاي کوتاه چيني



داستان‌سرایی اشکال مختلفی دارد، اما در دنیای آنلاین، جایی که فناوری دیجیتال جدید می‌تواند به سرعت مورد استفاده قرار گیرد، برنامه‌های اپیزودیک کوچک - معروف به مجموعه‌های میکرو- طرفداران وفادار را به خصوص در آمریکا و اروپا به دور خود جمع می‌کنند.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، درام‌های کوتاه اما فشرده، سرعت بالایی دارند و تماشاگران می‌توانند غیرقابل مقاومت باشد، یا حتی برای بینندگانی که از نمایش‌های بهینه‌سازی شده برای دستگاه‌های دیجیتال خود لذت می‌برند، اعتیادآور باشد.

اگرچه بیشتر قسمت‌های ویدئویی کوتاه هنوز با بازیگران واقعی ساخته می‌شوند، اما هوش مصنوعی به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا سن، قومیت و ظاهر اجراکنندگان را دست‌کاری کنند. در واقع، برخی از میکروسریال‌های معروف یا «نمایش‌های کوتاه واقعی» که به نظر می‌رسد صحنه‌های اروپایی و بازیگران اروپایی را به نمایش می‌گذارند، در استودیوهای چینی تولید شده‌اند.



سریال‌های میکرو که معمولاً از چند ده قسمت تشکیل شده‌اند که هر قسمت حدوداً یک تا دو دقیقه طول می‌کشد، طیف وسیعی از موضوعات را ارائه می‌کند. برخی از سریال‌ها بیش از 50 قسمت دارند، برخی از این برنامه‌ها به شدت در بازارهای جهانی محبوب شده‌اند و بینندگان را با روایت‌های جذاب، پیچش‌های داستانی شگفت‌انگیز و داستان‌گویی غیرقابل مقاومت در صندلی‌های خود می‌خکوب کرده‌اند. شرکت‌های چینی نقش پیشرو در فیلم‌نامه‌نویسی و تولید میکروسریال‌هایی دارند که در سراسر جهان دیده می‌شوند. استودیوها معمولاً بازیگران اروپایی و آمریکایی را استخدام می‌کنند تا بینندگان را به داستان‌های پیچیده جذب کنند.

این رویه صرفاً با هدف افزایش فروش در بازارهای خارجی است؛ اما این روند همچنین تأثیر عمیق فناوری را بر صنعت سرگرمی جهانی نشان می‌دهد و سؤالاتی را در مورد اصالت، صداقت و اخلاق در هنرهای نمایشی ایجاد می‌کند. همچنین بحث‌هایی را در مورد اینکه در عصر هوش مصنوعی باید مرز بین واقعیت و تخیل ترسیم شود، برانگیخته است.

یکی از پلتفرم‌هایی که میزبان این میکرو سری‌ها است Reelshort نام دارد که برای اولین بار در ماه نوامبر در صدر جدول سرگرمی قرار گرفت و از تیک‌تاک و سایر برنامه‌های موجود در فروشگاه اپل پیشی گرفت. تهیه‌کنندگان Reelshort دریافتند که صرف اضافه کردن زیرنویس انگلیسی به درام‌های کوتاه چینی برای مخاطبان غربی بیننده ایجاد نمی‌کند. زمانی که تهیه‌کنندگان شروع به استفاده از بازیگران غربی و عناصری مانند گرگینه‌ها و خون‌آشام‌ها کردند، نمایش‌هایشان شروع به

جذب مخاطب کرد.

روند تبدیل یک سریال محبوب از چینی به انگلیسی پیچیده است. ابتدا، تولیدکنندگان ویدئو از نرم‌افزار ترجمه هوش مصنوعی برای جایگزینی زیرنویس و دوبله استفاده می‌کنند. سپس فناوری تعویض چهره با هوش مصنوعی برای تطبیق شخصیت‌ها برای شبیه‌سازی بازیگران غربی معرفی می‌شود. این فناوری همچنین امکان دست‌کاری رنگ پوست، سن و قومیت شخصیت را فراهم می‌کند.

در حال حاضر، فیلم‌برداری یک سریال میکرو با حضور بازیگران خارج از کشور چین ممکن است بیش از 150 هزار دلار هزینه داشته باشد. در مقابل، تولیدات با کمک هوش مصنوعی می‌تواند با حدود 100 هزار دلار ساخته شود.

با این حال، این تکنیک‌ها دارای محدودیت‌هایی مانند نیاز به تصحیح دستی و هماهنگ‌سازی هستند. همچنین، کیفیت محتوای تولید شده با هوش مصنوعی می‌تواند متفاوت باشد.

بیشتر شرکت‌ها از فناوری تبدیل متن به گفتار، صدایی که توسط ماشین تولید می‌شود، استفاده می‌کنند و هنوز در نمایش تفاوت‌های ظریف صحنه‌ها و احساسات عقب است.

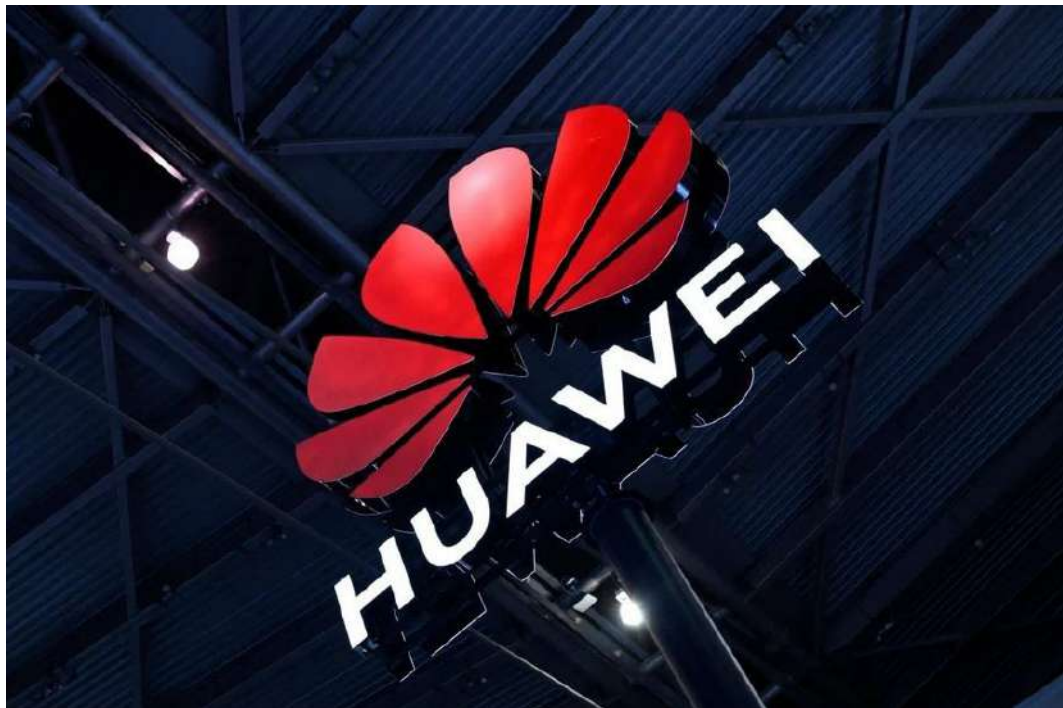
با رونق این فناوری، احتمال می‌رود دوره‌های آموزشی آفلاین در استودیو جهانی‌ها ارائه شود تا تکنیک‌های تعویض چهره و دوبله را به تکنسین‌ها آموزش دهند. هنگ‌دیان، در استان ژجیانگ در شرق چین، یکی از بزرگ‌ترین استودیوهای فیلم در جهان است و جایی است که اکثر سریال‌های میکرو چینی تولید می‌شود.

میکرو سریال‌ها قسمت‌های اول را به صورت رایگان ارائه می‌کنند و

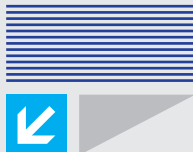
قسمت‌های بعدی با پرداخت هزینه در دسترس است. برخی از سریال‌ها با هزینه‌های تولید صدها هزار دلار، صدها میلیون دلار درآمد به دست آورده‌اند و بازده سرمایه‌گذاری بالایی دارد. با کمک هوش مصنوعی، حاشیه سود و نرخ گردش مالی می‌تواند به میزان قابل توجهی افزایش یابد.

سریال‌های میکرو محبوب چینی می‌توانند نشان دهنده موج جدیدی از محصولات سرگرمی عجیب باشند که سلطه فرهنگی سنتی فیلم‌های هالیوود و سرویس‌های پخش مانند نتفلیکس را به چالش می‌کشند. با سرازیر شدن سرمایه بیشتر به این بخش، حتی بازیگران حرفه‌ای هالیوود هم اکنون در این تولیدات بازی می‌کنند.

سریال‌های میکرو ژانر جدیدی را ارائه می‌کنند که از نظر خلاقیت و انعطاف‌پذیری از رسانه‌های سنتی پیشی می‌گیرد. این موفقیت گواهی بر درک عمیق و انباشت منابع شرکت‌های چینی در تولید محتوا و مجموعه‌ای جدید از ایده‌ها برای صادرات چین به خارج از کشور است.



رونمایی هوآوی از مدل زبان بزرگ عربی و مرکز داده جدید در مصر



گول تجهیزات مخابراتی چینی هوآوی یک مدل زبان بزرگ عربی (LLM) و اولین سرویس ابری عمومی مصر را در قاهره راه‌اندازی کرد و در بحبوحه افزایش تقاضا برای هوش مصنوعی مولد (AI) در منطقه به دنبال استفاده از فرصت‌های موجود است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، مدل زبان بزرگ عربی هوآوی، یک مدل 100 میلیارد پارامتری است که با داده‌های محلی برای اطمینان از درک فرهنگ محلی، تاریخ، آداب و رسوم بیشتر دنیای عرب آموزش داده شده است.

مدل زبان بزرگ که به زبان عربی استاندارد مدرن آموزش دیده می‌تواند

شرکت‌ها را قادر سازد تا مدل هوش مصنوعی خود را برای زبان‌های محلی مختلف در جهان عرب و برای صنایع مختلف مانند بانکداری و آموزش بسازند.

هوآوی اعلام کرد قابلیت تشخیص خودکار گفتار LLM دارای دقت 96 درصدی است که به آن امکان می‌دهد بیش از 20 کشور عرب‌زبان را پوشش دهد. این مدل همچنین برای مجموعه داده‌های صنعتی که انرژی دیجیتال، نفت و گاز و امور مالی را برای پشتیبانی از بخش‌های مختلف پوشش می‌داد، آموزش داده شده است.

هوآوی همچنین اولین شرکت در جهان است که یک سرویس ابری عمومی در مصر ارائه می‌کند. منطقه جدید قاهره که خدمات ابری را به 28 کشور آفریقایی از جمله مصر، اتیوپی و الجزایر ارائه خواهد کرد، سی و سومین منطقه ابری هوآوی در سطح جهان خواهد بود.

راه‌اندازی LLM عربی و سرویس ابری هوآوی در مصر در میان تلاش‌های مداوم این شرکت تحت تحریم ایالات متحده برای جذب مشتریان صنعتی خارج از چین، با حمایت و تقاضای مشتریان برای هوش مصنوعی مولد صورت می‌گیرد.

محبوبیت خدمات مشابه ChatGPT بسیاری از شرکت‌های چینی را تشویق کرده تا LLM های خود را توسعه دهند، اما هوآوی تأکید کرده مدل هوش مصنوعی Pangu آن بر کاربردهای صنعتی تمرکز خواهد کرد که هسته استراتژی هوش مصنوعی آن است.

جولای گذشته، هوآوی از نسخه Pangu 3.0 رونمایی کرد. این شرکت به دنبال پذیرش LLM خود در بخش‌هایی مانند معدن زغال‌سنگ و راه‌آهن است. در حالی که LLM عربی آن در مصر جدید است، مدل

پانگو هوآوی قبلاً در موارد استفاده واقعی در چین و سایر مناطق مانند کمک به قضات در تجزیه و تحلیل پرونده‌های دادگاه و کمک به پزشکان برای تأیید نسخه‌هایشان استفاده شده است.

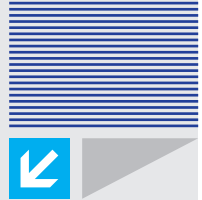
توسعه هوآوی در رایانش ابری بخشی از تلاش‌های مداوم این شرکت برای ایجاد روابط عمیق‌تر با صنایع و شرکت‌های سنتی و در راستای تنوع بخشیدن به منابع درآمدی آن است. ایالات متحده از ماه می 2019، هوآوی را به فهرست محدودیت‌های تجاری خود افزود و تحریم‌های متعددی را علیه این شرکت اعمال کرد. این اقدام دسترسی هوآوی به فناوری‌های حیاتی آمریکایی را قطع کرد و کسب‌وکار پرسود جهانی گوشی‌های هوشمند آن را با بحران مواجه ساخت.

بر اساس گزارش سالانه 2023، کسب‌وکار رایانش ابری هوآوی یکی از قوی‌ترین بخش‌های رشد این شرکت بود که سال گذشته 21.9 درصد رشد کرد و به 55.29 میلیارد یوان (7.6 میلیارد دلار) رسید. این شرکت دومین ارائه دهنده خدمات ابری در چین و به طور پیوسته در حال گسترش ردپای جهانی خود است و سال گذشته مراکز داده جدیدی را در ترکیه و عربستان سعودی افتتاح کرد.

هوآوی قبلاً اعلام کرده بود که قصد دارد در مصر، طی پنج سال آینده 300 میلیون دلار برای ایجاد سرویس ابری عمومی خود سرمایه‌گذاری کند که شامل 200 میلیون دلار برای پشتیبانی از 200 شریک نرم‌افزاری محلی می‌شود.



برچسب‌گذاری خودکار محتوای خارجی تولید شده توسط هوش مصنوعی در تیک‌تاک



اپلیکیشن دویین (Douyin) که آن را به نوعی خواهر خوانده تیک‌تاک می‌نامند، در حال کار بر روی فناوری برای برچسب‌گذاری خودکار محتوای تولید شده با هوش مصنوعی (AIGC) و بازنشر شده از پلتفرم‌های خارجی است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، تیک‌تاک نیز اعلام کرد که به طور خودکار برچسب‌گذاری AIGC از سایر سرویس‌ها را با شناسایی متادیتا روی تصاویر یا ویدیوها آغاز کرده است. این ویژگی به زودی به صدا نیز تعمیم خواهد یافت.

دوین و تیک‌تاک که هر دو متعلق به بایت دنس مستقر در پکن هستند، سال گذشته تولیدکنندگان محتوا را ملزم به برچسب‌گذاری AIGC آپلود شده در پلتفرم‌های خود کردند. تیک‌تاک قبلاً به طور خودکار محتوای ایجاد شده با جلوه‌های هوش مصنوعی برنامه را برچسب‌گذاری کرده است.

تصمیم تیک‌تاک جدا از اقدام دوین است و ممکن است از ابزار برچسب‌گذاری یکسان استفاده نکند، زیرا این دو برنامه بازارهای مختلفی را هدف قرار می‌دهند.

فناوری برچسب‌گذاری که توسط ائتلاف منشأ و اعتبار محتوا (C2PA) توسعه یافته است، ابردادهای مقاوم در برابر دست‌کاری را به انواع محتوا متصل و تشخیص منبع اطلاعات را ساده‌تر می‌کند. گوگل، متا، ادوبی و ChatGPT خالق OpenAI، همگی برنامه‌های خود را برای پیاده‌سازی تکنیک «مطالب محتوا» C2PA اعلام کرده‌اند. تیک‌تاک نیز اخیراً اعلام کرد این تکنیک را در ماه‌های آینده به کار خواهد گرفت تا دیگر پلتفرم‌ها بتوانند محتوای ارسال‌شده از این برنامه را تأیید کنند.

اما برچسب‌گذاری ابرداده کامل نیست، زیرا هنوز نمی‌توان همه AIGC را شناسایی کرد و راه‌هایی برای دور زدن آن وجود دارد؛ مانند اسکریپت‌ها از یک تصویر AIGC.

دوین که بیش از 600 میلیون کاربر فعال روزانه دارد، روی طرحی مشابه در چین کار کرده است. در ماه مه سال 2023، استانداردی برای افزودن برچسب‌ها و ابردادها به AIGC منتشر کرد، اما هنوز به صورت کلی به تصویب نرسیده است. این اقدام در بحبوحه افزایش نظارت عمومی در چین و خارج از آن در مورد تأثیرات منفی هوش مصنوعی

صورت می‌گیرد. برای مثال، دویین در اوایل سال جاری شکایت‌هایی از یک یوتیوبر اوکراینی دریافت کرد که می‌گفت صورت و صدای او برای ایجاد ویدئوهایی از یک زن روسی تقلبی که محصولاتی را در چین می‌فروشد، شبیه‌سازی شده است. او نه تنها به خاطر دزدیده شدن هویتش، بلکه به این دلیل عصبانی بود که کشورش با روسیه در حال جنگ است.

سال 2023 نیز یک برند پوشاک چینی به دلیل استفاده از هوش مصنوعی برای تغییر چهره یک فروشنده برای شبیه شدن به بازیگر و خواننده مشهور در جریان پخش زنده مورد انتقاد قرار گرفت.



دوربین‌های نظارتی مجهز به هوش مصنوعی اصلی‌ترین محصول نمایشگاه تجهیزات پلیس چین

یک نمایشگاه تجهیزات پلیس نشان داد که چگونه سازمان‌های مجری قانون چین از فناوری‌های پیشرفته برای انجام مأموریت خود استفاده می‌کنند. در این نمایشگاه تجهیزات مختلف از نظارت بر مقامات فاسد با کمک هوش مصنوعی گرفته تا زمین‌گیر کردن هواپیماهای بدون سرنشین غیرنظامی در مناطق ممنوعه، در معرض نمایش قرار داده شد. به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پلیس و فناوری و تجهیزات ضد تروریسم که به‌تازگی در پکن برگزار شد، بیشتر سازندگان تجهیزات پلیس و نظامی را به خود جلب کرد.



یکی از نکات برجسته نمایشگاه، دوربین‌های نظارتی طراحی شده برای نهادهای ضد اختلاس بود، دستگاه‌هایی که از هوش مصنوعی برای نظارت بر افراد تحت بازداشت انضباطی، به ویژه مقامات مظنون به فساد استفاده می‌کنند.



A company at the police equipment exhibition said its clients included prisons, procuratorates, forensic institutions, the military and "secret government departments". Photo: Handout

در چین، یک فرد بازداشت شده می‌تواند تا 6 ماه بدون دسترسی به وکیل در بازداشت انضباطی نگهداری شود. بر اساس قانون نظارتی این کشور، چنین بازداشت‌هایی می‌تواند برای هر کسی که در بخش دولتی کار می‌کند، از جمله مقامات، دانشمندان، معلمان و احزاب مظنون به ارائه رشوه اعمال شود.

دوربین‌های نظارتی می‌توانند برای نظارت مسکونی در یک مکان تعیین شده استفاده شود؛ نوعی بازداشت که اغلب در پرونده‌های مربوط به امنیت ملی مشاهده می‌شود و در آن مظنونان را می‌توان در مکان‌هایی غیر از زندان در بازداشت نگه داشت.

از آنجایی که بازداشت‌های انضباطی می‌تواند منجر به استرس روانی فوق‌العاده شود، بازداشتگاه‌ها اغلب به‌طور ویژه برای جلوگیری از خودکشی طراحی شده‌اند.

سیستم مانیتورینگ دوربین‌های جدید می‌تواند علائم حیاتی یک زندانی از جمله ضربان قلب، تنفس، دما و فشار خون را تشخیص دهد و بیش از 20 حالت چهره را برای ارزیابی خلق و خوی آن‌ها تجزیه و تحلیل کند. این سیستم می‌تواند به‌طور خودکار هشدارهای اولیه بیماری ناگهانی و خطر خودکشی را ارائه دهد.

این تجهیزات برای فرد تحت نظارت مخفی و ناشناخته است و با کمک آن می‌توان یک بازداشتگاه انضباطی کامل با دستگاه‌های نظارتی برای صرفه‌جویی در نیروی انسانی طراحی کرد.

محصولات دیگر تولیدکننده این دوربین‌های نظارتی شامل پلی‌گراف و دستگاه‌های قابل حمل برای نظارت بر وضعیت جسمانی بازداشت‌شدگان می‌شود و مشتریان آن زندان‌ها، دادستان‌ها، مؤسسات پزشکی قانونی،

ارتش و ادارات مخفی دولتی هستند. بیشتر بازدیدکنندگان نمایشگاه پلیس، خرده‌فروشان تجهیزات پلیس و دانشجویان دانشگاهی بودند که در رشته‌های امنیتی و اجرای قانون از سراسر کشور ثبت‌نام کرده‌اند.



A recent article by China's top anti-corruption watchdog said that many local graft-fighting agencies are "understaffed" and "unprofessional". Photo: Handout

در چین، تولید تجهیزات پلیسی و نظامی مشروط به الزامات سخت‌گیرانه است. نمایشگاه‌های سالانه مشابه، فرصت اصلی برای تولیدکنندگان است تا آخرین فناوری خود را برای مشتریان خود - عمدتاً مجری قانون، نهادهای مرتبط با ارتش و پزشکی قانونی - به نمایش بگذارند.

موضوع اصلی دیگر نمایشگاه امسال، فناوری شناسایی، مختل کردن و زمین‌گیری پهپادهای غیرنظامی بود که یک اولویت امنیتی جدید برای مقامات چین محسوب می‌شود. قانون کنترل هواپیماهای بدون سرنشین که در ژانویه اجرایی شد، استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین را برای عکس‌برداری یا فیلم‌برداری از تأسیسات نظامی یا صنعتی دفاعی یا تأسیسات مخفی ممنوع می‌کند و به مقامات اجازه می‌دهد تا مداخله کنند و پهپادهایی را که قانون را نقض می‌کنند، ضبط یا منهدم سازند. دولت‌های محلی همچنین محدودیت‌های موقت پرواز را در طول رویدادهای بزرگ یا فعالیت‌هایی که از نظر سیاسی حساس تلقی می‌شوند، اعمال کرده‌اند.

سایر محصولات محبوب در نمایشگاه امسال شامل سیستمی برای کمک به پلیس برای ردیابی معاملات ارزهای دیجیتال، تجهیزات شناسایی اشیاء مشکوک و کیت‌های آزمایش سریع مواد مخدر بود. علیرغم فقدان اطلاعات رسمی، گزارش‌ها حاکی از آن است که بازار تجهیزات پلیس و امکانات امنیتی در چین به سرعت در حال گسترش است.



ساخت گوشی پرچمدار هوآوی با بالاترین نسبت قطعات چینی

با توجه به تجزیه و تحلیل اخیر سری Pura 70، هوآوی با جدیدترین گوشی هوشمند پرچمدار خود در جمع آوری قطعات بیشتر چینی پیشرو بوده و این غول فناوری به دنبال غلبه بر تحریم‌های ایالات متحده و رقابت با اپل در داخل کشور خود است.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، پورا 70، پرو، 70 پرو پلاس و رده بالای 70 اولترا رکورددار تعداد نیمه هادی‌های محلی هستند

که نشان می‌دهد غول فناوری مستقر در شنجن در آستانه رهایی از تحریم‌های شدت یافته ایالات متحده است. تحریم‌هایی که پنج سال پیش کسب و کار گوشی‌های هوشمند هوآوی را مختل کرد. اکثریت قریب به اتفاق قطعات و لوازم الکترونیکی این گوشی‌ها در چین تهیه شده است.

پس از اینکه ایالات متحده اخیراً مجوزهای صادرات تراشه‌های بیشتری را از سازندگان تراشه کوالکام و اینتل لغو کرد و مانع از فروش محصولات خود به هوآوی شد، توانایی تأمین قطعات محلی برای هوآوی ضروری‌تر شد. با توجه به پیشرفت‌ها در تراشه‌های ساخت چین، تحلیلگران تأثیر آخرین اقدام واشنگتن را کم‌اهمیت دانستند، زیرا هوآوی قبلاً چیپست‌های 4G و 5G را برای گوشی‌های گران‌قیمت و ارزان‌قیمت تولید کرده است.

قطعات خارجی که هنوز در این گوشی‌ها استفاده می‌شود شامل حافظه DDR5 از SK Hynix و سامسونگ الکترونیکس است. تراشه‌های حافظه SK Hynix در پورا 70 و 70 پرو وجود دارد در حالی که تراشه‌های سامسونگ در 70 پرو پلاس و اولترا یافت می‌شوند. در مدل استاندارد، 33 قطعه از 69 قطعه الکترونیکی از تولیدکنندگان چینی و تنها پنج قطعه از تأمین‌کنندگان غیر چینی تهیه شد. اجزای دیگر هنوز در دست بررسی هستند.

به نظر می‌رسد پورا 70 اولترا فقط از حافظه شرکت فناوری‌های حافظه یانگ تسه (YMTC)، بزرگ‌ترین سازنده حافظه NAND چین که تحت تحریم‌های ایالات متحده است، استفاده می‌کند. هوآوی Mate 60 Pro که سال گذشته به دلیل پردازنده 7 نانومتری ساخت چین بسیار مورد

توجه قرار گرفت، از تراشه‌های SK Hynix NAND استفاده کرد. در پورا 70 پرو پلاس که پرتراکم‌ترین برد اصلی را دارد، 22 قطعه از تولیدکنندگان چینی و سه قطعه از تأمین‌کنندگان غیر چینی تهیه شده است. 52 جزء دیگر هنوز در دست بررسی هستند.

انتظار می‌رود پورا 70 علاوه بر سری گلکسی S24 سامسونگ، رقیب کلیدی در چین برای آیفون 15 اپل و سری 16 آینده در پاییز باشد و محموله‌های گوشی‌های جدید پورا ممکن است امسال از 10.4 میلیون دستگاه فراتر رود.

پیش‌بینی می‌شود هوآوی امسال بیش از 50 میلیون گوشی در چین بفروشد و با 19 درصد سهم بازار، در جایگاه اول قرار گیرد که نسبت به سال 2023، 12 درصد افزایش یافته است. انعطاف‌پذیری هوآوی در چین می‌تواند به آن کمک کند تا به فروشنده شماره ۸ گوشی‌های هوشمند در سطح جهان تبدیل شود.

خارج از چین، جایی که اقبال گوشی‌های هوشمند هوآوی چندان قطعی نیست، گوشی‌های پورا 70 در اواخر ماه می در آسیای جنوب شرقی، آفریقا، خاورمیانه، آمریکای لاتین و اروپا ارسال خواهند شد.



برگزاری نشست جهانی ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا در پکن

نشست 500 شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا (IoT) جهان در سال 2023 در پکن تشکیل شد. این اجلاس با موضوع «رهبری اقتصاد جدید: کاملاً به هم پیوسته و دیجیتالی»، مراسم افتتاحیه، انجمن‌های سطح بالا و انجمن‌های همکاری چندجانبه را برگزار کرد و از فهرست ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا جهان در سال ۲۰۲۳ رونمایی کرد. به گزارش china.org، هی شومینگ (He Xuming)، رئیس کنوانسیون

جهانی اینترنت اشیا در این نشست بر تأثیر فناوری‌های پیشگام مانند اینترنت اشیا بر پیشرفت اقتصادی و اجتماعی در سراسر جهان تأکید کرد. وی خاطرنشان کرد که ساخت اینترنت اشیا، همراه با پیشرفت‌های نوآورانه در اقتصاد دیجیتال، چشم‌انداز نوینی را از طریق فناوری‌های پیشرفته مانند محاسبات کوانتومی، تجسم داده‌های بزرگ، هوش مصنوعی، انتقال کوانتومی و فوتون، شبکه‌های زیرساخت ارتباطی ۶G و انرژی جدید معرفی کرده است.

وی همچنین با قدردانی از موقعیت چین به عنوان یک مبتکر پیشرو در این زمینه، اظهار داشت: چین نمونه ستودنی در نوآوری و توسعه است. وی اشاره کرد که انتظار می‌رود چین در سال جاری بیش از ۳ میلیون ایستگاه پایه 5G برای تقویت ساخت و ساز اینترنت اشیا ایجاد کند. به گفته وی، صنعتی شدن اقتصاد دیجیتال به اولویت اصلی، هم برای دولت و هم برای شرکت‌ها تبدیل شده است.

سید امین الحق، وزیر فدرال فناوری اطلاعات و مخابرات پاکستان، هم در این نشست پتانسیل تحول‌آفرین اینترنت اشیا در بخش‌های مختلف را برجسته برشمرد. وی در این باره گفت: اینترنت اشیا به سرعت در حال تغییر جهان، از کشاورزی و شهرهای هوشمند گرفته تا لجستیک، تولید، مهندسی و مراقبت‌های بهداشتی است و این پتانسیل را دارد که خانه‌های ما را هوشمندتر، شهرهای ما را کارآمدتر، حکمرانی ما را پربارتر و کسب و کار ما را سازنده‌تر کند.

وزیر پاکستانی همچنین به پتانسیل عظیم بازار اینترنت اشیا اشاره کرد و گفت: بر اساس پیش‌بینی‌های صنعت، اندازه بازار اینترنت اشیا تا سال ۲۰۵۰ از ۳ تریلیون دلار فراتر خواهد رفت.

شهباز خان، مدیر دفتر یونسکو در پکن، هم در این باره گفت: موضوع این اجلاس با مأموریت یونسکو برای درک و اجرای تحول دیجیتال برای ساخت جوامع پایدار مطابقت دارد. وی به قدرت اینترنت اشیاء در پر کردن شکاف دیجیتال و تقویت جوامع فراگیر و پایدار اذعان کرد. خان با تأکید بر فرصت‌ها و چالش‌های عصر دیجیتال، خواستار پیشرفت مسئولانه در این زمینه شد. وی اظهار داشت: همان‌طور که در این مسیر حرکت می‌کنیم، اجازه دهید اطمینان حاصل کنیم که این کار را به گونه‌ای انجام می‌دهیم که فراگیر بودن را ترویج می‌کند، به حقوق بشر احترام می‌گذارد و به توسعه پایدار کمک می‌کند.

این اجلاس همچنین لیست ۵۰۰ شرکت برتر جهان در سال ۲۰۲۳ در حوزه اینترنت اشیاء را معرفی کرد. در این سال، این فهرست دستخوش تغییرات خلاقانه‌ای شد و دسته‌بندی‌هایی مانند فهرست طلایی، فهرست نقره‌ای، فهرست صنعت (بخش‌هایی شامل کشاورزی، حمل و نقل، لجستیک هوشمند، هوش مصنوعی، سلامت و مراقبت از سالمندان)، فهرست برنز و فهرست بالقوه معرفی شد.

این رتبه‌بندی توانایی و پتانسیل نوآرانه شرکت‌های پیشرو در بخش اقتصاد دیجیتال اینترنت اشیاء را برجسته می‌کند. غول‌های صنعت مانند مایکروسافت، هوآوی، آی‌بی‌ام، تلکام چین، بوش و نوکیا جایگاه‌های برتر خود را در این رتبه‌بندی حفظ کرده‌اند.

فهرست رتبه‌بندی ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیاء جهان به مدت شش سال، به صورت سالانه منتشر می‌شود. به گفته کنوانسیون جهانی اینترنت اشیاء، هدف از این فهرست الهام بخشیدن به شرکت‌ها برای افزایش مشارکت خود در تولید هوشمند، سبک زندگی و محیط‌های

کاری در سطح جهانی است. انتظار می‌رود این شرکت‌ها به سمت توسعه اجتماعی نوآورانه پیش روند و شکاف دیجیتال را پر کنند.

درباره نشست جهانی ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا

به عنوان یکی از رویدادهای ویژه سالانه کنوانسیون جهانی اینترنت اشیا (WIOTC)، اجلاس جهانی ۵۰۰ شرکت برتر اینترنت اشیا توجه جامعه بین‌المللی، سازمان‌های بین‌المللی، سفارت‌ها در چین و رسانه‌های جریان اصلی و همچنین ۵۰۰ شرکت برتر از جمله هوآوی، بیدو را به خود جلب کرده است.

شرکت‌هایی همچون تنست، Haier، بوش، اینتل، IBM، PTC و ده‌ها هزار شرکت مرتبط با اینترنت اشیا از طریق مشارکت گسترده و پشتیبانی قوی در این نشست حضور می‌یابند.

این نشست هر ساله برگزار می‌شود و فهرست ۵۰۰ شرکت برتر جهان در حوزه اینترنت اشیا را منتشر می‌کند.

دستور کار نشست جهانی ۵۰۰ شرکت برتر فعال در حوزه اینترنت اشیا

- رتبه‌بندی ۵۰۰ شرکت برتر در حوزه اینترنت اشیا
- معرفی کارآفرینان برتر
- ارائه آخرین اطلاعات درباره سخنرانان اجلاس
- اعطای گواهینامه به شرکت‌های حاضر در اجلاس که در فهرست ۵۰۰ شرکت برتر قرار دارند
- ارتباط و همکاری با سفرا، مشاوران و کارآفرینان برای یافتن فرصت‌های تجاری



نمایش خدمات مشابه ChatGPT توسط شرکت‌های چینی در نمایشگاه هوش مصنوعی شانگهای

خدمات مشابه ChatGPT توسط شرکت‌های چینی در بزرگ‌ترین نمایشگاه هوش مصنوعی (AI) این کشور در شانگهای به نمایش گذاشته شد، جایی که شرکت‌های محلی مشتاق بودند خدمات خود را با وجود تحریم‌های آمریکا بر روی تراشه‌ها و نگرش محتاطانه پکن نسبت به هوش مصنوعی مولد به رخ بکشند.

به گزارش ساوت چاینامورنینگ پست، در کنفرانس جهانی هوش مصنوعی (WAIC)، رویدادی سه‌روزه که توسط مقامات چینی برای به نمایش گذاشتن قابلیت‌ها و جاه‌طلبی‌های این کشور در حوزه هوش مصنوعی

برگزار شد، ربات چت‌ها و مدل‌های زبان بزرگ (LLM) در معرض توجه قرار داشتند. با این حال، ChatGPT، محصول شاخص OpenAI و Bard گوگل، در این کنفرانس غایب بودند زیرا بازار چین در حال حاضر به روی برنامه‌های هوش مصنوعی تولیدی خارجی بسته است. با اعلام OpenAI و در دسترس بودن عمومی GPT-4 برای توسعه‌دهندگان از طریق رابط برنامه‌نویسی GPT-4، کنفرانس جهانی هوش مصنوعی شانگهای مملو از LLM های چینی و برنامه‌های کاربردی محلی بود. در این ایام، واحد ابری هلدینگ گروه علی‌بابا از Tongyi Wanxiang، اپلیکیشنی به سبک Midjourney برای تولید تصاویر رونمایی کرد. «جو جینگرن» مدیر ارشد فناوری Alibaba Cloud در این کنفرانس گفت: این مدل از چندین زبان پشتیبانی می‌کند که به کاربران امکان می‌دهد آنچه را که می‌خواهند در عکس ارائه دهند، توصیف کنند. جو اضافه کرد که در صورت درخواست، این مدل می‌تواند عکس‌های اضافی را به همان سبک اصلی تولید کند.

Tongyi Qianwen Alibaba که پاسخ‌های متنی مانند ChatGPT تولید می‌کند، در غرفه شرکت در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت. این ربات عملکردهای خاصی مانند نوشتن نامه عاشقانه، آموزش نحوه ستایش از اشخاص و دستور پخت غذا ارائه می‌دهد.

بسیاری از غرفه داران برنامه‌های کاربردی مبتنی بر LLM را در طیف گسترده‌ای از بخش‌های تدارکات، آموزش، امور مالی و ساخت و ساز به نمایش گذاشتند. یکی از مدیران JD.com در کنفرانس گفت که غول تجارت الکترونیک مستقر در پکن بیش از ۱۰۰ میلیارد یوان (۱۳٫۸ میلیارد دلار) روی هوش مصنوعی سرمایه‌گذاری کرده و بیش از ۲۰ هزار پتنت مرتبط

با هوش مصنوعی را ثبت کرده است. به گفته مدیر اجرایی JD.com، این شرکت از فناوری LLM برای کمک به خلاصه کردن و تولید جزئیات فهرست محصولات استفاده می‌کند، فرآیندی که به طور سنتی نیاز به کار زیادی دارد.

وانگ هایفنگ، رئیس فناوری بیدو، یکی از اولین شرکت‌های بزرگ چینی که سرویسی به سبک ChatGPT راه‌اندازی کرد، یک عملکرد «plug-in» را نشان داد که می‌توان آن را به برنامه‌های شخص ثالث توسعه‌یافته در مدل هوش مصنوعی بیدو گسترش داد و به یک فروشگاه اپلیکیشن هوش مصنوعی بیدو تبدیل کرد. Ernie Bot در فروشگاه اپلیکیشن اپل در چین موجود است، اما هنوز در مدل آزمایشی است زیرا یکن هنوز اجازه نداده است که این سرویس در دسترس مصرف‌کنندگان قرار گیرد.

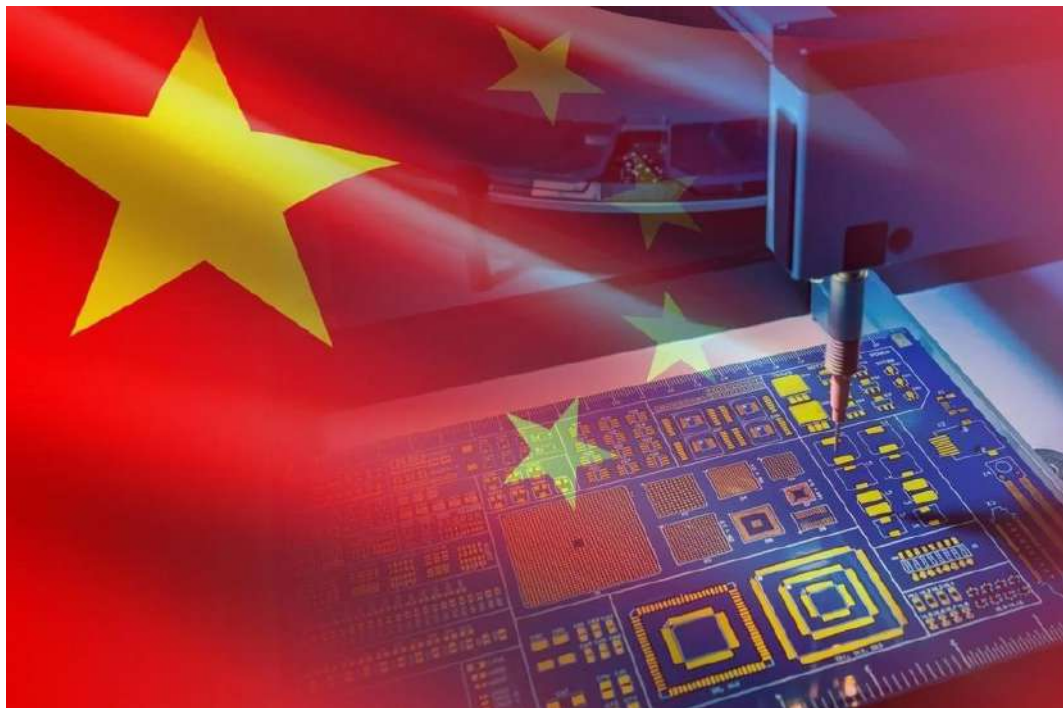
شولی، یکی از بنیانگذاران و مدیرعامل شرکت تشخیص چهره سنس‌تایم، هم گفت که این شرکت «به روز رسانی جامع» مدل بزرگ هوش مصنوعی خود به نام SenseNova را تکمیل کرده است و ربات چت Sen-Chat اکنون می‌تواند ورودی متون طولانی مانند مقالات دانشگاهی را مدیریت کند. وی اضافه کرد که این مدل‌ها قبلاً در صنایع مختلف از جمله مالی، درمان پزشکی، ویدیوی کوتاه و پخش زنده تجاری شده‌اند و این شرکت در حال پیشبرد استفاده از این برنامه در وسایل نقلیه هوشمند است.

غول بازی NetEase مستقر در هانگژو و شرکت امنیت سایبری Qihoo 360 هر دو برنامه‌های مبتنی بر LLM خود را به نمایش گذاشتند و قول دادند که کارایی صنایع سنتی را که قرار است با هوش مصنوعی متحول شوند، بهبود بخشند.

تانگ دائوشنگ، معاون اجرایی ارشد هولدینگ تنسنت، نیز گفت پلتفرم LLM صنعت محور این شرکت که ماه گذشته راه‌اندازی شد، بیش از ۵۰ راه‌حل برای ۱۰ صنعت ارائه می‌دهد و می‌تواند به کاربران سازمانی کمک کند مدل‌های خود را به نمایش بگذارند و از حفاظت از داده‌های خود اطمینان حاصل کنند.

یو شیائوهوی، رئیس آکادمی فناوری اطلاعات و ارتباطات چین، در این کنفرانس گفت که این آژانس نقش خود را در تقویت توسعه هوش مصنوعی چینی با ترویج نوآوری اساسی و سیستماتیک و کمک به ایجاد رقابت در صنعت LLM چین ایفا خواهد کرد.

جو شیائولان، معاون وزیر صنعت و فناوری اطلاعات چین، نیز گفت که صنعت هوش مصنوعی این کشور که ارزش بازار آن بیش از ۵۰۰ میلیارد یوان است، در حال حاضر از بیش از ۴۳۰۰ شرکت تشکیل شده است.



جایگزینی سریع قطعات کامپیوتر کوانتومی چینی با محصولات داخلی

تنها چند روز پس از اعمال دور دیگری از تحریم‌های آمریکا با هدف محدود کردن فناوری کوانتومی چین، پکن اعلام کرد نیازی به خرید یک قطعه اصلی در این زمینه از خارج از چین ندارد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، کمتر از یک هفته پس از انتشار فهرست تحریم‌های جدید، شرکت تحقیقاتی محاسبات کوانتومی چینی Origin Quantum گفت «ماژول اتصال مایکروویو با چگالی بالا» را با موفقیت ایجاد کرده است.

این قطعه به «شبکه عصبی» یک کامپیوتر کوانتومی تشبیه شده است. از آنجایی که پردازنده‌های کوانتومی یا تراشه‌های کوانتومی باید در

دمای بسیار پایین نزدیک به صفر مطلق (-۲۶۹ درجه سانتی‌گراد یا ۴۵۲ - فارنهایت) کار کنند، ماژول باید ابتدا عایق حرارتی داشته باشد. علاوه بر این، نیاز به ایجاد یک کانال با سرعت بالا و پایدار بین «مغز» رایانه کوانتومی و دستگاه‌های خارجی برای انتقال دقیق سیگنال‌ها و اطلاعات کوانتومی بود.

تا به حال، یکی از موانع اصلی تولید داخلی مستقل ماژول، تأمین یک بخش کلیدی بوده است؛ کابل کواکسیال تخصصی با فرکانس بالا با دمای فوق‌العاده پایین. این کابل قبلاً باید از ژاپن وارد می‌شد و گران بود؛ اما ماژول جدید توسعه‌یافته می‌تواند کانال‌های انتقال سیگنال میکروویو را برای تراشه‌های کوانتومی با بیش از ۱۰۰ بیت فراهم کند و به انتقال سیگنال پایدار در مناطق دمایی در محیط‌های بسیار خنک دست یابد. موفقیت این ماژول به تراشه‌های کوانتومی اجازه داد تا قابلیت‌های محاسباتی قوی‌تری را اعمال کنند و به رایانه‌های کوانتومی کمک می‌کرد تا به طور مؤثر کار کنند.

با تشدید جنگ فناوری و محدودیت‌های تکنولوژیک غرب، تسریع کاهش وابستگی به سایر کشورها و دستیابی به خوداتکایی برای فناوری کوانتومی چین بسیار مهم بوده است.

فهرست به روز شده کنترل صادرات وزارت بازرگانی ایالات متحده که در ۹ می منتشر شد، ۲۲ بازیگر برجسته چین در تحقیقات کوانتومی و صنعتی سازی را در میان ۳۷ نهاد چینی مورد هدف قرار داد.

فیزیکدانان این کشور این اقدام را «بی‌سابقه» توصیف کردند که تقریباً تمام نقاط قوت اصلی چین در تحقیقات اطلاعات کوانتومی در آن ذکر شده است. Origin Quantum، ستون فقرات تحقیقات محاسبات

کوانتومی چین و کاربردهای صنعتی آن، نیز در فهرست تحریم‌ها ظاهر شد. این شرکت در سال ۲۰۱۷ توسط فیزیکدانان کوانتومی در دانشگاه علم و فناوری چین در استان جنوب شرقی آنخویی تأسیس شد. شرکت Origin Quantum مالک کامپیوتر کوانتومی مستقل چینی Or- igin Wukong است که در ژانویه به روی کاربران جهانی باز شد. این دستگاه اکنون بیش از ۱۸۳ هزار کار محاسباتی کوانتومی را انجام داده است Origin Wukong که برگرفته از نام پادشاه میمون اساطیر چینی است، جدیدترین و پیشرفته‌ترین دستگاه قابل برنامه‌ریزی در نوع خود است.



ردیابی الگوهای سیاست‌گذاری دولتی توسط استارت‌آپ هوش مصنوعی هنگ‌کنگ



چرا حکومت مانند یک برنامه کامپیوتری است؟ از نظر یک استارت‌آپ هنگ‌کنگی، به این دلیل است که فعالیت‌های آن را می‌توان نقشه‌برداری و به داده‌های ساختاریافته تبدیل کرد و با استفاده از رایانه مطالعه کرد تا جایی که بتوان حرکت بعدی آن‌ها را پیش‌بینی کرد.

به گزارش ساوت چاینا مورنینگ پست، استارت‌آپ Bilby که خود را به عنوان رمزگشای خط مشی دولتی با هوش مصنوعی معرفی می‌کند، از یادگیری ماشینی برای تحلیل سیاست‌های چندین اقتصاد بزرگ، عمدتاً چین، استفاده می‌کند و با پردازش داده‌های بزرگ، می‌تواند بینشی در

مورد آنچه دولت‌ها ممکن است قصد انجام آن را داشته باشند، به دست آورد و پیش‌بینی تغییرات نظارتی پیش از رویداد ایجاد کند. به گفته مؤسس این شرکت، دولت‌ها همیشه به افراد می‌گویند که چه کاری انجام دهند یا اینکه خودشان چه کاری انجام می‌دهند، زیرا آن‌ها باید در مقطعی با مردم ارتباط برقرار کنند و این یک منبع داده بسیار غنی است. هر چه بیشتر بتوانیم این ارتباطات را در سراسر جهان و در زبان‌های مختلف، در میان فرهنگ‌های مختلف بخوانیم، وضعیت بهتری خواهیم داشت.

بیلی با جمع‌آوری میلیون‌ها سند از داده‌های در دسترس عموم درباره سیاست‌های دولتی، از اعلامیه‌های رسمی در تمام سطوح دولتی گرفته تا پوشش رسانه‌ای و اطلاعات بیش از 100 هزار شرکت ثبت شده و خصوصی، کار می‌کند.

این شرکت اطلاعات را در یک پایگاه داده متمرکز جمع‌آوری می‌کند، آن را با نقشه‌های روابط و داده‌های مربوط به افراد کلیدی تقویت و برجسب‌گذاری می‌کند و از آن برای آموزش الگوریتم‌های خود، از جمله توانایی تجزیه و تحلیل اسناد و فیلتر کردن زبان تبلیغاتی استفاده می‌کند. سپس خروجی را به برنامه‌های نرم‌افزاری تبدیل می‌کند، مانند تابعی شبیه ChatGPT که کاربران می‌توانند درخواست‌های خود را با آن مطرح کنند. تمرکز بیلی در ابتدا بر چین بود و سپس ابزارهایی برای هند، خاورمیانه و نیجریه عرضه کرده است. این شرکت چندین تغییر نظارتی قابل توجه را قبل از اعلام آن‌ها پیش‌بینی کرده است، از جمله محدودیت‌هایی در سال 2021 در چین بر بخش آموزش خصوصی اعمال شد و محدودیت‌های مشابهی که سال گذشته در بخش داروسازی وجود داشت.

نام این شرکت از نام یک جانور کیسه‌دار استرالیایی، ساکن بیابان، وام گرفته است. موجودی جونده مانند با گوش‌های بزرگ که به آن شنوایی غیرمعمول خوبی می‌دهد، شبیه به مأموریت این شرکت در «گرفتن» سیگنال‌های نظارتی که در غیر این صورت ممکن است، سیگنال‌ها از دست بروند.

بیلی، یکی از شرکت‌های پرتفوی سرمایه‌گذاری خطرپذیر و شرکت شتاب‌دهنده Brinc، فینالیست مسابقه جهانی در هفته فین تک هنگ‌کنگ سال گذشته بود و یکی از سه استارت‌آپ آسیایی در گروه آزمایشگاه‌های مرزی بی‌پایان است، برنامه شتاب‌دهنده‌ای که توسط مدرسه بازرگانی دانشگاه نیویورک اجرا می‌شود و مشتریان آن شامل بانک‌های سرمایه‌گذاری و صندوق‌های تأمین هستند.

در حالی که استفاده تجاری از ابزارهای هوش مصنوعی آموزش‌دیده بر روی مقادیر انبوه داده، مانند ChatGPT OpenAI، افزایش یافته است، تحلیلگران مدت‌هاست کیفیت داده‌هایی را که بر روی آن‌ها آموزش دیده‌اند را به‌عنوان حوزه‌ای که نیاز به بررسی دقیق دارد، معرفی کرده‌اند. چین اطلاعات آماری کمتری ارائه می‌دهد، اما دولت این کشور در این زمینه تنها نیست و کاهش داده‌های قابل اعتماد را می‌توان یک مشکل جهانی دانست و عربستان سعودی و نیجریه نیز اطلاعات کمی دارند. علیرغم شهرت چین به عدم شفافیت، شی جین‌پینگ کمتر از گذشته سخنرانی می‌کند، روزنامه‌های رسمی وجود دارد و همیشه اطلاعاتی در دست است. البته کاهش داده‌های قابل اعتماد وجود دارد، اما دولت‌ها همچنان روایت‌های زیادی را منتشر می‌کنند. تفاوت این است که هوش مصنوعی اجازه می‌دهد تا تفسیر بیشتری از روایت انجام شود.

دفتريهمكاري فناوري سفارت جمهوري اسلامي ايران در پكن

باهمكاري:

گروه مطالعاتي چين نگار



 www.chinnegar.com

 [@chinnegar](#)

 www.techchina.ir

 info@techchina.ir

 [@fanavarichin](#)

 [@fanavarichin](#)



سفارت جمهوری اسلامی ایران - پکن
Embassy of the I.R. of Iran—Beijing

