

رهبان جی ۷خواستار دسترسی به هوش مصنوعی پیشرفته شدند

به گفته‌سه‌منبع دیپلماتیک،رهبان اجلاس «جی ۷» برنام‌های برای اجازه دسترسی به مدل‌های پیشرفته هوش مصنوعی شرکت‌های امریکایی از جمله آنتروپیک به گروهی از شرکای معتبر ارا را به کرده‌اند. به گزارش مهر به نقل از رویترز، چنین اقدامی زمینه را برای رفع محدودیت‌ها بر استفاده کاربران غیر امریکایی از این مدل‌ها فراهم می‌کند. شرکت آنتروپیک روز جمعه دسترسی تمام کاربران به مدل‌های «فال ۵» و «هایتوس ۵» را غیرفعال کرد که پیشرفته‌ترین مدل‌های هوش مصنوعی آن هستند. این شرکت اعلام کرد پس از دستور دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور امریکایی بر مسدودسازی دسترسی اتباع خارجی به پیشرفته‌ترین مدل‌هایش به دلیل نگرانی‌های امنیت ملی چنین اقدامی را انجام داده است. یکی از منابع دیپلماتیک اعلام کرد تعدادی از نمایندگان کشورهای که در نشست سه‌ساله رهبان گروه هفت (G۷)، متشکل از کشورهای ثروتمند جهان، شرکت کرده بودند، دربار ایده گسترش دسترسی به مدل‌های پیشرفته‌هوش مصنوعی بانمایندگان امریکا گفت‌وگو کردند.این گفت‌وگوها به‌طور کلی با «اسکارت هلو دواتونیک» وزیر بازرگانی امریکا و درحاشیه‌شام افتتاحیه اجلاس جی ۷ در فرانسه انجام شده است. به گفته یکی از منابع که خواسته‌ناشناس ماند، شرکت‌های معتبر ممکن است شرکت یا کشور باشند. توفقی که دسترسی وسیع‌تری به مدل‌های پیشرفته فراهم می‌کند به کشورهای عضو جی ۷ امکان استفاده از مدل‌های پیشرفته برای توسعه دفاع امنیت سایبری قدرتمندتر مقابل رقبایی مانند چین را می‌دهد.انتظار می‌رود مدیران ارشد آنتروپیک، اوپن‌ای آی و گوگل که همگی در حال توسعه مدل‌های هوش مصنوعی پیشرفته هستند، در این اجلاس شرکت می‌کنند تا درباره موضوعات فناوری از جمله قانونگذاری، زیرساخت‌هوش مصنوعی و شبکه‌ها صحبت کنند.

علی بابا هوش مصنوعی برای روبات‌ها ارائه کرد

علی بابا غول فناوری و تجارت الکترونیک چین از نخستین مجموعه مدل‌های هوش مصنوعی خود برای روبات‌ها برده بر داشت. به گزارش مهر به نقل از رویترز، این در حالی است که صنعت فناوری چین تمرکز خود را از چت بات‌ها به کسب و کارهای پر سودتر عامل‌ها منتقل می‌کند که قادر به انجام فعالیت‌های پیچیده هستند و ماشین‌ها را هوشمندتر می‌کنند. به نوشته رسانه «کنولوزی آرگ» علی بابا «بسته روباتیک نرم‌افزاری کوئن» (Qwen Robot Suite) را معرفی کرده که نخستین مجموعه از مدل‌های مصنوعی برای روبات‌هاست و براساس سه لایه ساخته شده که ناوبری، پیش بینی صحنه و اقدام فیزیکی را کنترل می‌کند. این اقدام دنباله‌ای بر چرخش وسیع‌تر چین در صنعت فناوری از چت بات‌ها به سمت عامل‌های هوش مصنوعی با سیستم‌هایی است که به جای پاسخ دادن به سوالات، فعالیت‌ها را تکمیل می‌کنند. در همین زمینه علی بابا مدل‌های روباتیک خود را با Max-Qwen۳ ادغام کرده است. این مدل بر عامل‌های هوش مصنوعی تمرکز دارد و شرکت چینی ادعا می‌کند می‌تواند تا ۳۵ ساعت بدون نیاز به مداخله کند. همچنین علی بابا خود را تنها ارائه‌دهنده یک اکوسیستم کامل و یکپارچه هوش مصنوعی در چین معرفی کرده است. «Tongyi Lab» زیرمجموعه علی بابا این بسته نرم‌افزاری را توسعه داده و آن را «بسته روباتیک نرم‌افزاری کوئن» نامگذاری کرده است. شرکت هم‌اکنون مرحله آزمایش این بسته را به‌همکاری مستشریان شرکتی منتخب Alibaba Claude آغاز کرده‌است.این مجموعه هوشمند روبات را به‌یخه بخش که با یکدیگر همکاری می‌کنند، تقسیم کرده است. Qwen-RobotNav» که ناوبری را کنترل می‌کند که در واقع یک مدل زبانی بصری که در خوانش محیط‌و حرکت آن در به ماشین کمک می‌کند. Qwen-RobotWorld مانند مدل‌های دنیای چینی Qwen-Manip. اجرای فیزیکی مدل عمل می‌کند و به روبات امکان می‌دهد پیش بینی کند صحنه قبل از انجام هر کاری چگونه تغییر می‌کند. Qwen-RobotManip. اجرای فیزیکی را برعهده دارد که یک مدل عمومی بینایی زبان-عمل (Vision-Language-Action) ساخته شده بر پایه معماری F۸-Qwen۳ است.

استارلینک وای فای

قطارها را تا مین می‌کنند

مسافران قطارهای «لومو» در انگلیس به‌زودی می‌توانند هنگام مسفر از وای فای استارلینک استفاده کنند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، «لومو» اپراتور قطار تمام‌الکترونیک اقتصادی اعلام کرد فناوری وای فای استارلینک در سراسر ناوگان «ایست کوست مین لاین» آن در پاییز سال جاری میلادی ارائه می‌شود. استارلینک که به شرکت اسپیس ایکس تعلق دارد، سرویس اینترنت ماهواره‌ای پرسرعت با تاخیر اندک است که پهنای باند را با استفاده از مدل پایین زمین فراهم می‌کند. این اپراتور قطار با همکاری شرکت هیتاچی، Icomera و Beacom سیستم اینترنت رفرام می‌کننده گفته‌شکرت «لومو» استفاده از فناوری استارلینک یک ارتباط پیوسته‌تر و باکیفیت‌تر سراسر خط «ایست کوست مین لاین» فراهم می‌کند. همچنین شرکت اضافه کرد درهای مشتریانی که با قطار سفر می‌کنند هر روز اهمیت وای فای معتبر بیشتر می‌شود زیرا سیستم‌های سنتی کنار مسیر و مبتنی بر موبایل تحت تأثیر ششکاف‌های پوشش اینترنت و محدودیت‌های زیرساخت قرار می‌گیرند. اپراتور راه آهن هم‌اکنون وای فای مبتنی بر اینترنت 5G را در سرویس‌های «وست کوست» ارائه می‌کند.

۶

تعاون

گزارش ۲۰۲۵ آنکتاد؛ مسیر توسعه از حکمرانی دیجیتال می‌گذرد

فرا تراز فروش آنلاین؛ الزامات توسعه اقتصاد دیجیتال



گزارش سالانه ۲۰۲۵ آنکتاد درباره تجارت الکترونیکی

گزارش سالانه ۲۰۲۵ آنکتاد درباره تجارت الکترونیکی و اقتصاد دیجیتال، تصویری فراتر از رشد فروشگاه‌های اینترنتی و افزایش تراکنش‌های آنلاین ارائه می‌دهد. این گزارش تأکید می‌کند که اقتصاد دیجیتال زمانی می‌تواند به موتور توسعه اقتصادی تبدیل شود که بر بستری از اینترنت پایدار، قوانین قابل پیش‌بینی، حکمرانی داده، نظام آمار ی کارآمد و هماهنگی میان نهادهای تصمیم‌گیر استوار باشد. از این منظر، موفقیت اقتصاد دیجیتال بیش از آنکه به تعداد پلتفرم‌ها وابسته باشد، به کیفیت حکمرانی و آمادگی نهادی کشورها بستگی دارد؛ موضوعی که برای ایران نیز پیام‌های مهمی در بر دارد. اقتصاد دیجیتال در سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین محورهای تحول اقتصادی در جهان تبدیل شده است. با این حال، گزارش سالانه ۲۰۲۵ برنامه تجارت الکترونیکی و اقتصاد دیجیتال سازمان ملل متحد نشان می‌دهد که توسعه این بخش صرفاً به گسترش فناوری یا افزایش تعداد کسب‌و کارهای آنلاین محدود نمی‌شود. آنچه اقتصاد دیجیتال را به یک پیشران واقعی توسعه تبدیل می‌کند، وجود مجموعه‌ای از پیش‌نیازهای زیرساختی، نهادی و سیاستی است که امکان بهره‌برداری از ظرفیت‌های دیجیتال را فراهم می‌کنند. گزارش کنفرانس تجارت و توسعه سازمان ملل متحد (UNCTAD) بر این نکته تأکید دارد که دیجیتالی‌شدن تنها یک موضوع فناورانه نیست، بلکه پدیده‌ای چندبعدی است که ابعاد اقتصادی، تجاری، حقوقی، اجتماعی، آمار ی، جنسیتی و حتی زیست‌محیطی را در بر می‌گیرد. از نگاه این نهاد بین‌المللی، اگر کشورهای در حال توسعه نتوانند زیرساخت‌ها، مهارت‌ها، چارچوب‌های حقوقی و داده‌های مورد نیاز را فراهم کنند، اقتصاد دیجیتال نه تنها به کاهش شکاف‌های توسعه‌ای کمک نخواهد کرد، بلکه ممکن است نابرابری‌های موجود را نیز عمیق‌تر کند. برای ایران، اهمیت این گزارش در آن است که بحث اقتصاد دیجیتال از سطح تعداد کسب‌و کارهای آنلاین یا حجم معاملات اینترنتی فراتر می‌رود و آن را به‌سامالهای مرتبط با حکمرانی، کیفیت سیاست‌گذاری و آمادگی نهادی تبدیل می‌کند. در چنین چارچوبی، هر عاملی که اتصال دیجیتال را با نااطمینانی مواجه کند، مقررات را غیر قابل پیش‌بینی سازد، اعتبار داده‌ها را کاهش دهد یا هماهنگی میان نهادهای مسوول را مختل کند، می‌تواند توان اقتصاد دیجیتال برای تبدیل شدن به موتور رشد اقتصادی را محدود کند.

اقتصاد دیجیتال؛ فراتر از یک اعتماد

در نگاه آنکتاد، اقتصاد دیجیتال صرفاً مجموعه‌ای از ابزارها و فناوری‌های نوین نیست، بلکه یکی از ارکان اصلی توسعه اقتصادی در جهان امروز محسوب می‌شود. این گزارش اقتصاد دیجیتال را عاملی مؤثر بر افزایش بهره‌وری، توسعه تجارت، ارتقای توان رقابتی بنگاه‌ها و مشارکت کشورهای در حال توسعه در زنجیره‌های ارزش جهانی می‌داند. اما در عین حال هشدار می‌دهد که دیجیتالی‌شدن به‌تنهایی تضمین‌کننده توسعه نیست. کشوری که فاقد زیرساخت‌های مناسب، سیاست‌های منسجم و چارچوب‌های اجرایی کارآمد باشد، ممکن است از مزایای اقتصاد دیجیتال بهره‌مند نشود. از این رو، تجارت الکترونیکی باید در ارتباط با سیاست‌های صنعتی، تجاری، مالی، ارتباطی و داد‌های مورد بررسی قرار گیرد. به بیان دیگر، رشد فروش آنلاین با افزایش تعداد کاربران اینترنتی لزوماً به معنای توسعه اقتصاد دیجیتال نیست. معیار اصلی، توانایی تبدیل این فعالیت‌ها به بهره‌وری بیشتر، ایجاد اشتغال، توسعه صادرات، نوآوری و افزایش تاب‌آوری اقتصادی است.

تجارت الکترونیکی یک زیست‌بوم است

یکی از مهم‌ترین نکات مطرح‌شده در گزارش آنکتاد، نگاه اکوسیستمی به تجارت الکترونیکی است. بر اساس این

ماهواره «پارس ۲» در مدار قرار می‌گیرد

وزیر ارتباطات گفت: برنامه‌ریزی لازم برای قرار گرفتن ماهواره «پارس ۲» در مدار در حال انجام است، به گزارش مهر به نقل از وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سیدستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، در نشست با نخبگان و مدیران پژوهشگاه فضایی ایران که با حضور مهدی مکاری، رئیس پژوهشگاه فضایی ایران، حسن سالارزیه، رئیس سازمان فضایی ایران و مدیران و متخصصان حوزه فضایی بر گزار شد، دستاوردهای این صنعت در دولت چهاردهم را حاصل تلاش متخصصان و فعالان این حوزه دانست و اظهار کرد: «نگاه وزارت ارتباطات ودولت چهاردهم به صنعت فضایی، نگاهی راهبردی است و این حوزه ظرفیت‌های گسترده‌ای برای توسعه کشاورزی و هوشمند، مدیریت منابع آبی، مدیریت سرزمین و ارتقای کیفیت حکمرانی داده‌محور در کشور دارد.

حفظ سرمایه انسانی و دانش بومی

وزیر ارتباطات، اقدامات انجام‌شده برای حفظ زیرساخت‌ها و تداوم ارتباط با ماهواره‌ها در دوران جنگ رمضان را دستاوردی ارزشمند برای کشور توصیف کرد و گفت: «استمرار فعالیت‌های فضایی کشور در شرایط دشوار، نتیجه تعهد، تخصص و تلاش شبانه‌روزی همکاران این حوزه است. هاشمی تأکید کرد: دشمن تصور می‌کرد با وارد کردن خسارت به زیرساخت‌های فضایی کشور می‌تواند روند توسعه این صنعت را متوقف کند، اما مهم‌ترین سرمایه صنعت فضایی ایران، دانش بومی و توان تخصصی نیروهای انسانی آن است. سرمایه‌ای که با هم

تراکنش‌های الکترونیکی، حفاظت از داده‌های شخصی، حریم خصوصی، امنیت سایبری، حقوق مصرف‌کنندگان و مالیات‌گذاری دیجیتال از جمله حوزه‌هایی هستند که بدون وجود قوانین شفاف و قابل توسعه پایدار اقتصاد دیجیتال با چالش مواجه خواهد شد. در چنین شرایطی، اعتماد به مهم‌ترین سرمایه اقتصاد دیجیتال تبدیل می‌شود. مصرف‌کنندگان باید اطمینان داشته باشند که اطلاعات و داده‌های آنها محافظت می‌شود و تراکنش‌های مالی آنها از امنیت کافی برخوردار است. از سوی دیگر، کسب‌و کارها نیز نیاز دارند بتوانند آینده مقررات را پیش‌بینی کنند و در محیطی ثبات فعالیت داشته باشند. در این میان، حکمرانی داده اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند. داده‌ها هم منبع اصلی خلق ارزش در اقتصاد دیجیتال هستند و هم یکی از حساس‌ترین حوزه‌های حقوقی و اجتماعی به‌شمار می‌روند. به همین دلیل، سیاست‌گذاران باید میان حفاظت از داده‌ها، حفظ رقابت و حمایت از نوآوری توازن برقرار کنند. توازنی که از مهم‌ترین چالش‌های حکمرانی دیجیتال در جهان امروز است.

بدون داده سیاستگذاری ممکن نیست

یکی دیگر از محورهای مهم گزارش آنکتاد، ضرورت توسعه نظام آمار ی در اقتصاد دیجیتال است. این گزارش تأکید می‌کند که سیاست‌گذاری مؤثر بدون داده‌های دقیق، به‌روز و قابل مقایسه امکان‌پذیر نیست. اقتصاد دیجیتال به دلیل سرعت بالای تحولات، بیش از بسیاری از حوزه‌های اقتصادی به نظام‌های پایش مستمر نیاز دارد. در چنین شرایطی، تنها در اختیار داشتن آمار‌های کلی کافی نیست؛ بلکه باید شاخص‌های استاندارد، روش‌های اندازه‌گیری دقیق و امکان مقایسه بین‌المللی نیز وجود داشته باشد. ظرفیت آمار ی در این حوزه تنها به تولید ارقام محدود نمی‌شود، بلکه توانایی تبدیل داده‌ها به تصمیمات سیاستی را نیز در بر می‌گیرد. در غیر این صورت، ممکن است سیاست‌گذار رشد ظاهری فعالیت‌های دیجیتال را با توسعه واقعی اشتباه بگیرد و از شناسایی مشکلات ساختاری بازماند.

اقتصاد دیجیتال و ضرورت هماهنگی نهادی

آنکتاد توسعه تجارت الکترونیکی را وابسته به همکاری طیف گسترده‌ای از بازیگران می‌داند؛ از نهادهای

دانش و فن

دنیای فناوری

دیپ‌سیک نفس راحت کشید

دو منبع آگاه اعلام کردند که امریکا برای جلوگیری از تشدید تنش با چین، از افزودن اساتپ چینی هوش مصنوعی «دیپ‌سیک» و بیش از ۱۰۰ شرکت دیگر که ریسک امنیتی محسوب می‌شوند، به فهرست سیاه تجاری خودداری کرد. به گزارش ایسنا، کمیته‌ای بین‌سازمانی، سال گذشته، «دیپ‌سیک» شرکت چینی «چانگشین مموری تکنولوژیز» (CXMT) و برخی شرکت‌های چینی را برای اضافه شدن به فهرست سیاه نهادهای وزارت بازرگانی امریکا تأیید کرده بود. یک مقام ارشد وزارت امور خارجه امریکا، سال گذشته اعلام کرده بود: «دیپ‌سیک» که مدل هوش مصنوعی کم‌هزینه آن در ژانویه ۲۰۲۵ دنیای فناوری را شوکه کرد، از عملیات نظامی و اطلاعاتی چین پشتیبانی کرده است. او اضافه کرد بود: این اساتپ سعی کرده از شرکت‌های صوری جنوب شرقی آسیا برای دسترسی غیرقانونی به تراشه‌های پیشرفته امریکایی استفاده کند. شرکت «آنتروپیک» در سال جاری اعلام کرد کمپینی از سوی «دیپ‌سیک» و دو آزمایشگاه هوش مصنوعی چینی دیگر را شناسایی کرده است که به‌طور غیرقانونی قابلیت‌هایی از پلتفرم هوش مصنوعی «کلود» (Claude) را برای بهبود مدل‌هایشان استخراج می‌کردند و شرکت «اپسن‌ای» (OpenAI) به قانونگذاران امریکا هشدار داد که «دیپ‌سیک» مدل‌های این شرکت را نیز هدف قرار داده است. شرکت چینی «چانگشین مموری تکنولوژیز» بزرگ‌ترین تولیدکننده تراشه‌های حافظه در چین، توسط وزارت دفاع امریکا دولت بایدن، به عنوان یک شرکت نظامی چینی تعیین شد. شرکت‌های امریکایی نمی‌توانند بدون مجوز، کالا، نرم‌افزار و فناوری به شرکت‌های موجود در این فهرست ارسال کنند. امریکا و چین در رقابتی شدید بر سر فناوری، تجارت و امنیت ملی قرار گرفته‌اند و دولت امریکا از تعرفه‌ها و کنترلهای صادراتی برای دور نگه داشتن چین استفاده می‌کند، اما چین همچنان بر مواز مدعنی کم‌یاب مورد نیاز شرکت‌های دفاعی، خودروسازی و تراشه‌سازی تسلط دارد.

افزایش شدید جرایم سایبری و کلاهبرداری‌ها در آسیا

گزارش جدید اینترنل نشان می‌دهد که فعالیت‌های سایبری غیرقانونی حدود یک سوم از کل جرایم ثبت شده در برخی از کشورهای آسیایی را تشکیل می‌دهد و کلاهبرداری‌ها، گسترده‌ترین و از نظر مالی آسیب‌رسان‌ترین آنها هستند. به گزارش ایسنا، جدیدترین آمار از سوی تی‌ان‌دی‌تاتراک نشان می‌دهد که جرایم سایبری به‌ویژه در مقایسه با فعالیت‌های غیرقانونی سنتی اشاره کرد. این فعالیت‌ها را «چالش‌های مداوم و در مقیاس بزرگ که در حوزه‌های قضایی متعدد تأثیری می‌گذراند» توصیف کرد که با پذیرش سریع زیرساخت‌های دیجیتال مرتبط بودند. ۱۸ کشور عضو اینترنل در آسیا جنوب‌اقیانوس آرام که به‌نظرسنجی اینترنل پاسخ‌دادند، بیش از نیمی از آنها گزارش دادند که جرایم سایبری ۳۰ درصد از کل جرایم ثبت‌شده در سطح ملی را تشکیل می‌دهد. حدود یک سوم از این کشورها بیش از ۱۰ هزار مورد کلاهبرداری آنلاین با استفاده از تکنیک‌هایی مانند فیشینگ را گزارش کردند. اینترنل فهرست کشورهای را که به‌نظرسنجی این آژانس که بین ژانویه ۲۰۲۴ و مارس ۲۰۲۵ انجام شد، پاسخ‌دادند، منتشر کرد. دلیل چنین که در اداره جرایم سایبری اینترنل در سنگاپور نظارت دارد، گفت: یافته‌های این گزارش «چشم‌انداز تهدید سایبری به سرعت در حال تحول در سراسر آسیا و جنوب اقیانوس آرام را برجسته می‌کند». او افزود: مجرمان سایبری در منطقه «هوش مصنوعی، مدل‌های باچ‌افزار به‌عنوان سرویس و تکنیک‌های پیچیده‌مهندسی اجتماعی در مقیاس صنعتی استفاده می‌کنند». این گزارش در حالی منتشر می‌شود که دولت‌ها در سراسر آسیا با رشد انفجاری کلاهبرداری آنلاین دست و پنجه نرم می‌کنند که توسط شبکه‌های کلاهبرداری گسترده دامن زده می‌شود که به گفته گروه‌های نظارتی، به‌طور فزاینده‌ای فراتر از مرزها فعالیت می‌کنند و سه‌ساله ده‌ها میلیارد دلار در آمد کسب می‌کنند. این عملیات که زمانی در بخش‌هایی از کامبوج، لاوس و میانمار متمرکز بودند، در پاسخ به فشار اجرای قانون گسترش یافته و سازگار شده‌اند و چالش‌های جدیدی را برای مقاماتی که سعی در مختل کردن آنها دارند، ایجاد می‌کنند. اینترنل به گسترش مراکز اساتپ کلاهبرداری اشعار و او اعلام کرد که گروها از «اقتصاد زیرزمینی جهانی» هستند که گروها از اجرای سهل‌انگانه او به‌نام قانونی سوانسفته می‌کنند و با نظارت کمی فعالیت می‌کنند. گروه‌های ردیابی کلاهبرداری هشدار داده‌اند که گروه‌های کلاهبرداری بزرگ سنتی در حال تجزیه به عملیات‌های کوچک‌تر و چابک‌تر در مناطق مانند آفریقا، جنوب اقیانوس آرام و بخش‌هایی از اروپا و امریکا لاتین هستند که دسترسی به ابزارهای هوش مصنوعی نیز به این امر کمک می‌کند. برای مثال، مقامات سراسر پاناما اخیراً به مراکز مشکوک که کلاهبرداری در آنجا پرورش برده‌اند. اینترنل در این گزارش نوشت: حتی اقتصادهای توسعه یافته که اغلب تصور می‌شود دفاع سایبری قوی‌تری دارند، به دلیل ششکاف‌های نظارتی قابل سوءاستفاده و وسوسه‌های بافت‌و بازر، به‌طور فزاینده‌ای هدف قرار می‌گیرند. اینترنل افزود: هوش مصنوعی همچنین چشم‌انداز کلاهبرداری دیجیتال را تغییر می‌دهد و باعث ظهور طرح‌های پیچیده‌تر و فریبنده‌تر می‌شود. کلاهبرداری‌های پیشرفته به‌طور فزاینده‌ای شامل محتوای تولیدشده توسط هوش مصنوعی مانند صدا، تصویر، پیام‌ها و تعاملات خودکار دستکاری شده که ارتباطات مشروع را در چندین پلتفرم شبیه‌سازی می‌کند. اینترنل خاطرنشان کرد که سازمان‌های اجرای قانون در سراسر منطقه با چالش‌های عملیاتی و فنی قابل توجهی در مبارزه با جرایم سایبری روبرو هستند.

^[1] گزارش سالانه ۲۰۲۵ آنکتاد درباره تجارت الکترونیکی و اقتصاد دیجیتال، تصویری فراتر از رشد فروشگاه‌های اینترنتی و افزایش تراکنش‌های آنلاین ارائه می‌دهد

^[2] به گفته‌سه‌منبع دیپلماتیک،رهبان اجلاس «جی ۷» برنام‌های برای اجازه دسترسی به مدل‌های پیشرفته هوش مصنوعی شرکت‌های امریکایی از جمله آنتروپیک به گروهی از شرکای معتبر ارا را به کرده‌اند

^[3] به گفته یکی از منابع که خواسته‌ناشناس ماند، شرکت‌های معتبر ممکن است شرکت یا کشور باشند