اخبار

فراخوان نصر تهران برای شناسایی خسارات واردشده به کسب‌وکارهای دیجیتال

در پی بروز اختلالات گسترده در ارتباطات بین‌الملل، سازمان نظام صنفی رایانه‌ای تهران با انتشار فراخوانی از فعالان این حوزه دعوت کرد در روند شناسایی خسارات وارده مشارکت کنند. به گزارش مهر به نقل از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران، در پی بروز اختلالات گسترده در ارتباطات بین‌المللی و آثار آن بر کسب‌وکارهای دیجیتال، سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران با انتشار فراخوانی، از فعالان این حوزه دعوت کرد تا با تکمیل یک پرسشنامه، در روند شناسایی و مستندسازی مشکلات و خسارات وارده مشارکت کنند. عصر اقتصاد دیجیتال، کسب‌وکارهای مبتنی بر اینترنت به عنوان یکی از ارکان توسعه اقتصادی، نقش حیاتی در ایجاد اشتغال، افزایش بهره‌وری و گسترش ارتباطات جهانی دارند. اما در شرایط بحرانی نظیر جنگ یا قطع ارتباطات بین‌المللی، این کسب‌وکارها با چالش‌هایی جدی مواجه می‌شوند که می‌تواند به توقف فعالیت‌ها، کاهش درآمد، آسیب به زیرساخت‌های دیجیتال و از دست رفتن اعتماد کاربران منجر شود. سازمان نصر تهران با هدف مستندسازی دقیق این آسیب‌ها و ارایه گزارش‌هایی مستند به مراجع ذی‌ربط، قصد دارد زمینه‌ای برای طرح مطالبات و تدوین راهکارهای حمایتی از کسب‌وکارهای آنلاین فراهم کند. مشارکت فعال اعضای صنف و فعالان زیست‌بوم دیجیتال در این فرآیند، نقش موثری در ارتقای توانمندی‌های حمایتی و تسهیل مسیر بازسازی و تاب‌آوری این بخش از اقتصاد کشور خواهد داشت.

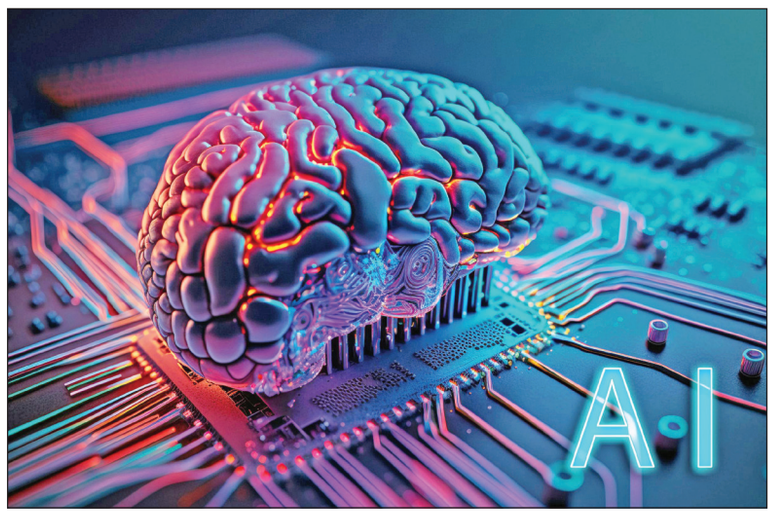
تخصیص بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال برای حمایت از کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال

در راستای حمایت از کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال آسیب دیده در جریان جنگ ۱۲ روزه، مجموعه‌ای از تسهیلات ویژه برای حمایت از این فعالان پیش‌بینی شد که در قالب طرحی با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی، تسهیلاتی به ارزش بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال برای حمایت از کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال تخصیص یافته است. به گزارش ایسنا، در حال حاضر بسیاری از مشاغل هستند که صرفا اینترنتی و آنلاین انجام می‌شوند و هیچ ماهیت فیزیکی ندارند. بررسی‌ها نشان می‌دهد شرکت‌ها و سازمان‌های زیادی از اینترنت پرسرعت برای تسریع عملیات تجاری و استراتژی‌های رشد و توسعه خود، استفاده می‌کنند. آنها به این فناوری برای افزایش بهره‌وری و دستیابی به توسعه کارآیی‌های خود، متکی هستند و تقریباً همه کسب‌وکارهای امروزی برای ادامه فعالیت‌های تجاری خود، به اینترنت نیاز دارند. در سال‌های گذشته مسوولان و سازمان‌ها روش‌های گوناگونی را برای حمایت از پلتفرم‌های داخلی مانند وام‌های پنج میلیارد تومانی، پهنای باند مناسب، ارایه فضای هم مکانی به صورت رایگان و تعرفه مصرف دیتا به یک سوم تعرفه اینترنت کاهش یافت در نظر گرفتند. یکی از حمایت‌های در نظر گرفته شده، معافیت‌های مالیاتی بوده که چند سالی است کسب‌وکارهای اینترنتی از آن بهره‌مند شده‌اند. این موضوع برای اولین بار اواسط پاییز سال ۱۴۰۱ پس از رونمایی از آیین‌نامه حمایت از کسب و کارهای اقتصاد دیجیتال، در لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ مطرح شد. پس از تجاوز رژیم صهیونیستی به کشورمان و ایجاد محدودیت‌های اینترنتی، درآمد برخی از کسب‌وکارهای خرد و کوچک با کاهش روبرو شد. بنابراین حمایت از کسب‌وکارها برای رونق دوباره آنها از موضوعاتی بود که در دستور کار دولتمردان قرار گرفت. محمدرضا عارف - معاون اول رییس جمهور - چندی پیش تأکید کرد کسب‌وکارهای آسیب دیده از حمله رژیم صهیونی در اولویت دولت قرار دارد بنابراین پس از برقراری آتش بس سید ستار هاشمی-وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات-از تعدادی از پلتفرم‌های خدمت‌رسان در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات بازدید کرد. در این بازدیدها، وزیر ارتباطات ضمن گفت‌وگو با مدیران و کارکنان این مجموعه‌ها، از نزدیک در جریان دغدغه‌ها، مطالبات و مشکلات آنها قرار گرفت و پس از شنیدن مسائل مطرح‌شده، دستورات لازم را برای پیگیری فوری برخی از درخواست‌ها صادر کرد. با گذشت دو هفته از این بازدید، حمایت از کسب و کارهای اقتصاد دیجیتال با شتاب و جدیت بیشتری پیگری شد به گونه‌ای که معاون فناوری و نوآوری وزیر ارتباطات اعلام کرد فرایند حمایت از کسب و کارهای اقتصاد دیجیتال که در جریان جنگ تحمیلی اخیر دچار آسیب شدند، آغاز شده و مجموعه‌ای از تسهیلات ویژه برای حمایت از این فعالان پیش‌بینی شده است. در قالب این طرح حمایتی و با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی، منابع تسهیلاتی به ارزش بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال برای حمایت از کسب‌وکارهای اقتصاد دیجیتال تخصیص یافته است. تأکید شده هدف از این ماموریت، افزایش تاب‌آوری زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال در شرایط بحرانی و حفظ پایداری خدمات دیجیتال به مردم است.

تاکید مرکز پژوهش‌های مجلس بر رعایت قانون اساسی

صندوق هوش مصنوعی باید دولتی و شفاف باشد

با وجود تصویب کلیات «طرح ملی هوش مصنوعی» در مجلس شورای اسلامی، مرکز پژوهش‌های مجلس با انتشار گزارشی رسمی، نسبت به برخی مفاد این طرح هشدار داده و آن را مغایر با اصول متعدد قانون اساسی دانسته است. یکی از اصلی‌ترین انتقادات این مرکز، به نحوه تأسیس صندوق ملی هوش مصنوعی بازمی‌گردد که طبق متن فعلی طرح، قرار است با سرمایه اولیه‌ای معادل ۱۰۰ هزار میلیارد ریال ایجاد شود؛ اما مشخص نیست این صندوق ماهیتی دولتی دارد یا خصوصی. مرکز پژوهش‌ها با استناد به اصل ۷۵ قانون اساسی، ایجاد چنین صندوقی را مغایر با قانون دانسته و خواستار تأسیس آن به عنوان نهادی دولتی با شخصیت حقوقی مستقل ذیل سازمان ملی هوش مصنوعی شده است. کلیات طرح ملی هوش مصنوعی در اواخر اردیبهشت سال جاری در مجلس به تصویب رسید و هنوز در انتظار ورود به صحن علنی مجلس است. مرکز پژوهش‌های مجلس پیشنهادهایی درباره بندها و تبصره‌های این طرح منتشر کرده است و برخی از این پیشنهادها در جایگاه اصلاحیه طرح ناظر بر طرح مصوب کمیسیون دیده می‌شوند. این مرکز با سه ماده از ۱۳ ماده طرح ملی هوش مصنوعی مخالف است و ۲۳ پیشنهاد برای اصلاحیه این طرح ارایه کرده است که نشان می‌دهد مرکز پژوهش‌ها به صورت کلی با این طرح مخالف نیست و روی اصلاحیه‌های مورد نیاز از جمله تصحیح کلمات و پرداختن به مغایرت بندهای این طرح با قانون اساسی تمرکز کرده است. مرکز پژوهش‌ها در بررسی‌های خود نسبت به مشارکت بی‌ضابطه بخش خصوصی در ساختار سازمان ملی هوش مصنوعی نیز هشدار داده است. به باور این مرکز، ورود اشخاص حقیقی و حقوقی به فرایند سرمایه‌گذاری و تأمین مالی باید با چارچوب مشخص و در قالب «ضوابط قانونی» باشد. از نظر حقوق‌دانان این مرکز، تصریح نکردن چنین ضوابطی، مغایر اصل ۸۵ قانون اساسی تلقی می‌شود. به همین دلیل، پیشنهاد شده است در مواردی که به مشارکت عمومی-خصوصی اشاره شده، قید «با رعایت قوانین و مقررات موجود» به متن اضافه شود.



نقد به ترکیب شورای راهبردی هوش مصنوعی

در طرح مصوب کمیسیون، شورای راهبردی هوش مصنوعی متشکل از رییس جمهور، رییس سازمان ملی هوش مصنوعی و معاونت علمی ریاست‌جمهوری تعریف شده است. اما مرکز پژوهش‌ها با در نظر گرفتن ابعاد امنیتی و راهبردی این فناوری، پیشنهاد کرده است که دبیر شورای عالی امنیت ملی و یک نماینده مجلس از کمیسیون آموزش نیز به ترکیب شورا افزوده شوند. از سوی دیگر، همین مرکز با دعوت از کارشناسان و ذی‌نفعان غیرعضو برای شرکت در جلسات این شورا مخالفت کرده و آن را عامل دشوار شدن فرآیند تصمیم‌گیری دانسته است.

تشخیص سطوح مخاطره هوش مصنوعی نیازمند دستورالعمل جداگانه

یکی دیگر از ایرادات واردشده به طرح، به ماده‌ای مربوط می‌شود که در آن سامانه‌های هوش مصنوعی به چهار سطح «کم‌مخاطره»، «محدود»، «پرمخاطره» و «قابل دسته‌بندی» تقسیم شده‌اند. مرکز پژوهش‌ها این دسته‌بندی را ناکافی و مبهم دانسته و تأکید کرده است که تعیین دقیق این سطوح باید مبتنی بر چارچوب‌های کلی و در قالب دستورالعمل‌های اجرایی آتی صورت بگیرد. به باور این مرکز، تحولات سریع فناوری در این حوزه ایجاب می‌کند که جزییات سطوح مخاطره به‌صورت منعطف و متناسب با شرایط کشور تعیین شود.

انتقاد به نقش بنیاد ملی نخبگان در جذب متخصصان

در بخش دیگری از طرح، وظیفه تدوین دستورالعمل برای جذب نخبگان و حمایت از متخصصان حوزه هوش مصنوعی بر عهده بنیاد ملی نخبگان گذاشته شده است. اما مرکز پژوهش‌های مجلس این موضوع را مغایر اصل ۱۳۸ قانون اساسی دانسته، زیرا طبق این اصل، تصویب دستورالعمل‌ها از وظایف هیات وزیران یا مقامات بالادستی است. به همین دلیل، پیشنهاد شده است که نقش بنیاد ملی نخبگان در این حوزه بازتعریف شود و از مرجع تصویب دستورالعمل‌ها حذف شود.

حمایت از متخصصان هوش مصنوعی توسط بنیاد ملی خلاف قانون است

تبصره ۸ بند (ب) وظایفی برای بنیاد ملی نخبگان، وزارت امور خارجه و وزارت علوم، مبنی بر تدوین دستورالعمل جذب و حمایت متخصصین حوزه و جذب نخبگان به منظور ادامه تحصیل در مقاطع تحصیلات تکمیلی بالاتر تعیین کرده است. مرکز پژوهش‌ها طی بررسی‌ها متوجه شده است این بند، خلاف قانون اساسی است. این مرکز نوشته است: «واگذاری تصویب دستورالعمل جذب و حمایت از متخصصان به بنیاد ملی نخبگان، خلاف اصل (۱۳۸) قانون اساسی است.» تبادل داده با اشخاص حقوقی متقاضی با تعرفه‌های مجاز از جمله دیگر اختلاف نظرهای طرح ملی هوش مصنوعی و مرکز پژوهش‌ها است. ماده ۹ بند (ت) طرح ملی هوش مصنوعی مقرر کرده است انعقاد قرارداد تبادل داده با اشخاص حقوقی متقاضی، در سقف تعرفه‌های مجاز و با رعایت قانون مدیریت داده‌ها برای کلیه دستگاه‌های اجرایی مجاز است. اما مرکز پژوهش‌ها طبق بند (ح) ماده ۶۶ قانون برنامه هفتم عنوان کرده است تعیین تعرفه در چارچوب قوانین و مقررات کشور با رعایت مصوبات شورای عالی فضای مجازی برعهده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات است. آخرین ماده این طرح هم به تصمیم‌گیری درباره تجهیزات هوش مصنوعی مربوط می‌شود. در این بند نوشته است: «تجهیزات، پردازنده‌ها و سخت‌افزارهای اختصاصی هوش مصنوعی که امکان تولید آن در کشور وجود ندارد با تأیید رییس سازمان ملی هوش مصنوعی؛ مشمول بند الف ماده (۱۸) قانون جهش تولید دانش بنیان مصوب ۱۴۰۱ می‌شود.» اما مرکز پژوهش‌ها ضمن بیان ناکافی بودن توافق رییس سازمان و احتیاج به موافقت سطح بالاتر درباره تجهیزات هوش مصنوعی درباره این بند نوشته است: «تصمیم‌گیری درخصوص پیشنهاد تجهیزات و پردازنده‌های هوش مصنوعی که مشمول این بند می‌شوند، در سطح بالاتر از رییس سازمان و با موافقت همه اعضای شورای راهبری هوش مصنوعی صورت بگیرد.»

تصمیم‌گیری درباره تجهیزات حساس نیازمند موافقت سطح بالاتر

در ماده پایانی این طرح، برای تأمین تجهیزات سخت‌افزاری خاص هوش مصنوعی که تولید آنها در کشور ممکن نیست، اجازه‌ای به رییس سازمان ملی هوش مصنوعی داده شده تا آنها را مشمول قانون جهش تولید دانش‌بنیان کند. اما مرکز پژوهش‌ها با تأکید بر اهمیت راهبردی این تجهیزات، پیشنهاد کرده است چنین تصمیمی صرفاً با موافقت همه اعضای شورای راهبردی و در سطحی بالاتر از رییس سازمان اتخاذ شود. این پیشنهاد با هدف تقویت نظارت و جلوگیری از انحصار در تصمیم‌گیری درباره واردات یا خرید تجهیزات خاص ارایه شده است.

حرکت به سوی قانونگذاری دقیق در حوزه نوین

گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس نشان می‌دهد که نهادهای تقنینی کشور با حساسیت بالا در حال بررسی ابعاد مختلف فناوری‌های نوینی چون هوش مصنوعی هستند. برخلاف تصور عمومی مبنی بر مخالفت کلی با فناوری، این گزارش‌ها حاکی از رویکرد اصلاح‌طلبانه و احتیاط‌آمیز برای تنظیم دقیق قوانین است؛ قوانینی که هم نوآوری را حمایت کند و هم از تضاد با قانون اساسی و بروز فساد یا ناکارآمدی در آینده جلوگیری نماید. آینده «طرح ملی هوش مصنوعی» به میزان توجه مجلس به این اصلاحات بستگی دارد؛ اصلاحاتی که می‌تواند مسیر توسعه هوش مصنوعی در ایران را هموارتر و مسوولانه‌تر کند.

راهبرد ضد هوش مصنوعی چین در میدان نبرد؛ فریب دشمن با آلوده‌سازی داده

ارتش آزادی‌بخش خلق چین بر آن است تا همزمان با توسعه سامانه‌های هجومی پیشرفته بر پایه هوش مصنوعی، توانمندی‌های دفاعی را نیز به وسیله این فناوری گسترش دهد. به گزارش مهر، در حالی که رقابت راهبردی میان چین و ایالات متحده در حوزه فناوری‌های نوین به مرحله‌ای سرنوشت‌ساز رسیده و هوش مصنوعی به یکی از مولفه‌های تعیین‌کننده در برتری نظامی بدل شده است، ارتش آزادی‌بخش خلق چین با درکی ژرف از مخاطرات ناشی از وابستگی به سامانه‌های هوشمند و تسلط الگوریتمی دشمن، رویکردی دوگانه اتخاذ کرده است. این کشور از یک‌سو به توسعه قابلیت‌های تهاجمی و تدافعی مبتنی بر هوش مصنوعی می‌پردازد و از سوی دیگر، به‌طور فزاینده‌ای طراحی و پیاده‌سازی تدابیر ضد هوش مصنوعی را در دستور کار قرار داده است. این تدابیر بخشی از یک استراتژی کلان برای حفاظت از استقلال اطلاعاتی، تقویت تاب‌آوری سایبری و بی‌اثر ساختن مزیت‌های فناورانه دشمن در میدان‌های نبرد آینده به‌شمار می‌روند؛ میدانی که در آن، جنگ الگوریتم‌ها جایگزین بسیاری از روش‌های متعارف شده است. در دهه اخیر، فناوری هوش مصنوعی با شتابی چشمگیر به یکی از ارکان اصلی تحول در حوزه نظامی بدل شده و نقشی محوری در فرماندهی، کنترل، شناسایی تهدیدات، تحلیل بلادرنگ داده‌های میدانی و بهینه‌سازی تصمیم‌گیری‌های تاکتیکی ایفا کرده است. ایالات متحده و متحدان آن در راستای تقویت قابلیت‌های رزمی خود، میلیاردها دلار در زمینه توسعه سامانه‌های خودکار جنگی، پهپادهای مجهز به تصمیم‌گیری خودمختار و سیستم‌های تحلیل‌گر مبتنی بر الگوریتم‌های یادگیری عمیق سرمایه‌گذاری کرده‌اند. این سامانه‌ها قادر هستند با اتکا بر داده‌های وسیع سنسوری و پردازش موازی، تهدیدات را پیش‌بینی و واکنش‌های بهینه را در لحظه تولید کنند. در این میان، چین نیز با درک عمیق از الزامات جنگ مدرن، به‌طور هم‌زمان در دو مسیر گام برداشته است. این کشور از یک‌سو توسعه زیرساخت‌های فناورانه مشابه را دنبال می‌کند و از سوی دیگر به صورت جدی در حال طراحی و عملیاتی‌سازی راهبردهایی برای مقابله با مزیت‌های نظامی دشمنان در بهره‌گیری از هوش مصنوعی است. به عقیده کارشناسان این رویکرد دووجهی بیانگر واقع‌بینی راهبردی پکن در مواجهه با تهدیدات نوظهور فناورانه است.

سه سطح اصلی در مهار سیستم‌های هوشمند رزمی

مطابق با داده‌های منتشر شده از سوی نهادهای نظامی و دانشگاهی چین، سه رکن بنیادین به عنوان ستون‌های اصلی در معماری سامانه‌های هوشمند رزمی، یعنی داده‌ها، الگوریتم‌ها و توان محاسباتی، شناسایی شده‌اند. این سه مولفه در حکم ارکان وابسته به یکدیگر در زنجیره تصمیم‌سازی خودکار و اجرای عملیات محسوب می‌شوند. داده‌ها، ماده خامی هستند که سامانه‌های هوشمند بر پایه آنها محیط پیرامونی را تحلیل می‌کنند؛ الگوریتم‌ها به منزله مغز پردازشی و چارچوب منطقی تحلیل، تفسیر و پیش‌بینی رفتار دشمن را انجام می‌دهند و توان محاسباتی، ظرفیت عملیاتی الگوریتم برای پردازش آنی اطلاعات را تأمین می‌کند. از این منظر، هرگونه اخلال، تحریف یا اختلال در هر یک از این اجزا، می‌تواند به صورت زنجیره‌ای و اثرگذار، کل چرخه شناختی و تصمیم‌گیری سیستم هوش مصنوعی دشمن را از کار بیندازد یا آن را به سوی تصمیم‌گیری‌های نادرست و ناکارآمد سوق بدهد.

به همین دلیل، ارتش چین به طراحی تاکتیک‌هایی برای هدف‌گیری و بی‌اثر ساختن هر یک از این مولفه‌ها به منظور فلج‌سازی سامانه‌های رزمی مبتنی بر هوش مصنوعی دشمن، توجه ویژه‌ای نشان داده است.

آلوده‌سازی داده‌ها: تحریف تصویر واقعی میدان

یکی از تاکتیک‌های برجسته در راهبرد ضد هوش مصنوعی چین، انتشار داده‌های گمراه‌کننده و طراحی سناریوهای جعلی در محیط رزمی است. آنها از طریق استفاده از تصاویر ساختگی، صداهای جعلی و داده‌های مخدوش، مدل‌های دشمن را دچار «تحلیل‌های انحرافی» می‌کنند. هدف از اتخاذ این رویکرد، انحراف در خروجی تصمیم‌گیری مدل‌های زبانی و دیداری و توان محاسباتی دشمن است.

فریب الگوریتمی: فراتر از منطق مدل

رویکرد دیگر نیروهای مسلح چین، حرکت به خارج از چارچوب یادگیری مدل است. به عنوان نمونه، پهپادها و یگان‌های زمینی چینی می‌توانند با اجرای مانورهای غیراستاندارد و غیرخطی، سامانه‌های پیش‌بین خودکار دشمن را از کار بیندازند. این اقدامات با هدف به چالش کشیدن ظرفیت تطبیق الگوریتم با موقعیت‌های جدید و کاهش اطمینان مدل‌ها به خروجی‌های تولیدی صورت می‌گیرد.

ایجاد نویز اطلاعاتی و اشباع شبکه حریف

ارتش چین در چارچوب «جنگ فریبکارانه» اقدام به تولید حجم عظیمی از داده‌های غیرواقعی در قالب امواج الکترومغناطیسی، سیگنال‌های راداری و محتوای چندرسانه‌ای می‌کند تا ظرفیت پردازش فناورانه دشمن را اشباع و عملکرد سیستم‌های تحلیلی مبتنی بر هوش مصنوعی را کُند کند. این عملیات اطلاعاتی، عملا موجب از دست رفتن شفافیت داده‌ای و افزایش خطای تصمیم‌گیری خودکار می‌شود.

حمله به زیرساخت محاسباتی دشمن

تمرکز ارتش چین در سطح سخت‌افزاری، بر تضعیف مراکز داده، سرورها، شبکه‌های انتقال و تأسیسات برق دشمن معطوف است. از منظر راهبردی، قطع یا اخلال در تأمین برق یا اتصال شبکه‌ای می‌تواند عملکرد مدل‌های پیشرفته هوش مصنوعی را در شرایط بحرانی جنگ به طور کامل متوقف سازد. این رویکرد، نشانگر ادغام جنگ سایبری با عملیات فیزیکی در راهبرد ضد هوش مصنوعی چین است.

مطالعات معکوس و حفاظت پیشگیرانه

بخش دیگری از راهبرد چین در حوزه مقابله با هوش مصنوعی نظامی، انجام مطالعات مهندسی معکوس بر روی سامانه‌های هوشمند غربی و شناخت نقاط آسیب‌پذیر آنهاست. ارتش چین، همزمان با تمرکز بر دستاوردهای فناورانه بدیع، اقدامات متعددی برای جلوگیری از جمع‌آوری داده‌های موثر توسط دشمن و استتار دیجیتال تجهیزات خود به اجرا گذاشته است. در کنار این اقدامات، آموزش‌های پیشرفته‌ای نیز برای ارتقای تاب‌آوری سایبری و الگوریتمی در حال اجرا است.

زمینه ژئوپلیتیکی و هشدارهای میدانی

سناریوهای احتمالی درگیری چین با ایالات متحده بر سر تایوان و تجربه جنگ اوکراین، در طول سال‌های اخیر، به محرک‌هایی برای تقویت خطوط دفاعی ضد هوش مصنوعی در چین بدل شده‌اند. هشدارهای مقامات نظامی امریکا درباره استفاده گسترده از سامانه‌های بدون سرنشین برای سردرگمی ارتش چین در صورت حمله به تایوان، مبین جدیت این تهدید برای پکن است. در همین راستا، ارتش چین نیز متقابلاً با طراحی تاکتیک‌های فریب و فشرده‌سازی داده، در پی بی‌اثر کردن این سناریوها بر آمده است.

بازتعریف فلسفه «سپر و نیزه» در عصر الگوریتم

دولت چین با تکیه بر سنت نظامی کهن خود مبنی بر تلفیق راهبردی میان «سپر» (توان دفاعی و بازدارنده) و «نیزه» (قابلیت هجومی و تهاجمی)، تلاش دارد این فلسفه را در ساختار نبردهای مدرن نیز بازتعریف و بازپیاده‌سازی کند. در شرایطی که میدان جنگ دیجیتال به عرصه تقابل الگوریتم‌ها بدل شده است، ارتش آزادی‌بخش خلق چین بر آن است تا همزمان با توسعه سامانه‌های هجومی پیشرفته بر پایه هوش مصنوعی، توانمندی‌های دفاعی در برابر این فناوری را نیز گسترش دهد. این دوگانه‌سازی راهبردی نه‌تنها ناظر بر حفظ برتری نظامی، بلکه در جهت تثبیت استقلال فناورانه، صیانت از حاکمیت داده‌ها و جلوگیری از نفوذ الگوریتمی دشمن در تصمیم‌سازی‌های نظامی چین نیز تلقی می‌شود. هرچند برخی از این تاکتیک‌ها هنوز در سطح مفهومی یا آزمایشگاهی قرار دارند، اما بررسی عملکرد نهادهای نظامی و پژوهشی چین نشان می‌دهد که فرآیند طراحی و پیاده‌سازی سپر دفاعی الگوریتمی در حال نهادینه شدن است؛ سپری که نه‌فقط ابزاری فناورانه، بلکه مولفه‌ای کلیدی در راهبرد امنیتی، نظامی و ژئوپلیتیکی آینده چین خواهد بود.

شرکت ملی حفاری ایران (سهامی خاص)
شرکت ملی نفت ایران
شناسه آگهی: ۱۹۵۸۰۶۲

مناقصه عمومی دو مرحله ای با ارزیابی کیفی
آگهی مناقصه (نوبت اول)

مشخصات مناقصه

نام مناقصه گزار	شماره تقاضا/مناقصه	شرح تقاضا	شماره فراخوان	مبلغ برآورد (یورو)	مبلغ تضمین (یورو)
شرکت ملی حفاری ایران	43-22-0107048017 FF/17-04/029	DATA ACQUISITION SYSTEM	۲۰۰۴۰۹۳۹۸۵۰۰۰۲۸۰	۶۸۴،۰۰۰	۳۴،۲۰۰

روش ارزیابی: بر اساس کسب حداقل امتیاز مربوط به معیارهای موجود در استعلام‌های ارزیابی کیفی که توسط متقاضیان شرکت در مناقصه تکمیل می شود، انجام می گردد. (حداقل امتیاز ۵۰)

انواع تضامین قابل قبول: ضمانتنامه بانکی و یا ضمانتنامه های صادره از سوی موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز فعالیت از بانک مرکزی اصل فیش واریز وجه نقد به حساب شماره ۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان تمرکز وجوه سپرده شرکت ملی حفاری ایران (شماره شبا IR۳۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۱۴۰۰۶۳۷۶۶۳۶) و سایر تضمین های معتبر در آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۵۰۶۵۹ ت /۱۲۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ مورد قبول و پذیرش می باشد. (به اطلاع می رساند ارائه ضمانتنامه صادره از بانک پاسارگاد و سپه مورد پذیرش نخواهد بود.)

مدت اعتبار پیشنهاد / تضمین: ۹۰ روز (برای یک بار در سقف مدت اعتبار اولیه قابل تمدید باشد)

تذکر * تحویل اسناد به شرکت: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی www.setadiran.ir و اصل ضمانت نامه به آدرس اهواز - بلوار پاسداران بالاتر از میدان فرودگاه - شرکت ملی حفاری ایران - ساختمان پایگاه عملیاتی - طبقه اول پارت B - اتاق ۱۰۷ - دبیرخانه کمیسیون مناقصات - شماره تماس ۳۴۱۴۸۵۶۹ - ۳۴۱۴۸۵۸۰ - ۰۶۱

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

کانال های اطلاع رسانی شرکت ملی حفاری ایران http://sapp.ir/nidc_pr www.nidc.ir
اداره تدارکات خارجی کالا

دنیای فناوری

گراک نظرات ایلان ماسک را به کاربران قالب می‌کند

جدیدترین نسخه دستیار هوش مصنوعی «گراک ۴» بیشتر اوقات پیش از پاسخ دادن به سوالات با ایلان ماسک مالک آن مشورت می‌کند. به گزارش مهر به نقل از ای‌اف‌پی، ماسک روز چهارشنبه هفته گذشته جدیدترین نسخه از مدل هوش مصنوعی مولد خود را رونمایی کرد. چند روز قبل از آن دستیار هوش مصنوعی مذکور به دلیل تقدیر از آدولف هیتلر و همچنین اظهارات ضدحزب دموکرات امریکا و ضد یهودی خبرساز شده بود. نسخه جدید گراک به نسل جدیدی از واسطه‌های هوش مصنوعی استدلالی تعلق دارد که گام به گام چالش‌ها را پشت سر می‌گذارد و یک‌باره پاسخ ارایه نمی‌کند. هر مرحله از این روند نیز به زبان ساده برای کاربران توضیح داده می‌شود. هنگامی که خبرنگار این خبرگزاری از گراک ۴ پرسید آیا باید مریخ را مستعمره کنیم، این دستیار جست‌وجوی خود برای پاسخ را با این جمله آغاز کرد: اکنون بیایید نگاهی به جدیدترین پست‌های ایلان ماسک در شبکه اجتماعی ایکس درباره مستعمره‌سازی مریخ نگاهی کنیم. در مرحله بعد دستیار هوش مصنوعی عقاید مدیر ارشد اجرایی تسلا و اسپیس ایکس را به عنوان پاسخ‌های اولیه ارایه کرد. ماسک از حامیان سرسخت مستعمره‌سازی مریخ است و آن را هدف اصلی شرکت اسپیس ایکس اعلام کرده است. هوش مصنوعی پست‌های ماسک درباره این موضوع در شبکه اجتماعی ایکس را قبل از پاسخ دادن بررسی کرده بود. در آزمایشی که خبرگزاری ای‌اف‌پی انجام داد، گراک فقط درباره برخی سوالات به دیدگاه ماسک ارجاع می‌داد.

«کیمی کی ۲» رقیب هوش مصنوعی رایگان دیپ سیک شد

استارت آپ هوش مصنوعی چینی «مون شات‌ای آی» (Moonshot AI) یک مدل منبع باز منتشر کرده و به موجی از رقبای داخلی پیوسته که سعی دارند سهمی در بازار داخلی آن برای خود بیابند. به گزارش مهر به نقل از رویترز، شرکت «مون شات» مدل هوش مصنوعی جدیدی به نام «کیمی کی ۲» را معرفی کرده است که قابلیت‌های پیشرفت‌های در کدنویسی و انجام وظایف عمومی و مهندسی دارد. این مدل توانایی تحلیل موثرتری در انجام کارهای پیچیده ارایه می‌دهد. مون شات ادعا می‌کند که مدل زبانی بزرگ آن در زمینه کدنویسی، نسبت به مدل‌های منبع باز دیگر و برخی ابزارهای امریکایی شرکت «آنتروپیک» عملکرد بهتری دارد. مدل «کیمی کی ۲» در شرایطی معرفی شده که شرکت‌های چینی در تلاش برای توسعه مدل‌های هوش مصنوعی منبع باز هستند. این روند در تضاد با رویکرد شرکت‌های بزرگ امریکایی مانند اوپن‌ای‌آی و گوگل است که مدل‌های پیشرفته خود را به صورت مالکیتی حفظ می‌کنند. البته برخی شرکت‌های امریکایی مانند متا پلتفرمز نیز مدل‌های منبع باز عرضه کرده‌اند. انتشار مدل‌های منبع باز به توسعه‌دهندگان امکان می‌دهد تا توانایی‌های فناورانه خود را به نمایش بگذارند و تأثیر جهانی خود را گسترش دهند. این استراتژی به چین کمک می‌کند تا در مقابل تلاش‌های امریکا برای محدود کردن سرعت پیشرفت فناوری خود مقاومت کند. تاکنون شرکت‌های چینی دیگری مانند دیپ سیک، علی‌بابا، تنسنت و بایدو نیز مدل‌های هوش مصنوعی منبع باز معرفی کرده‌اند.

تدوین مقررات سختگیرانه‌تر برای اپراتورهای ماهواره‌ای خارجی در پاکستان

پاکستان راه‌اندازی خدمات اینترنتی مبتنی بر ماهواره را به تاخیر انداخته و به دنبال دعوت از بازیگران بیشتر به این عرصه و تدوین مقررات سختگیرانه‌تر برای اپراتورهای ماهواره‌ای خارجی است. به گزارش ایسنا، نقش سیستم‌های ارتباطی متصل به ماهواره پس از جنگ‌های اخیر میان هند و پاکستان و ایران و رژیم صهیونیستی، به‌شدت مورد توجه قرار گرفت و مقامات پاکستان را واداشت تا دستورالعمل‌های جدیدی را برای شرکت‌های فعال در حوزه اینترنت ماهواره‌ای تدوین کنند. روزنامه داون گزارش داد که پس از انقضای گواهی موقت عدم اعتراض (NOC) برای استارلینک در مارس، اکنون همه اپراتورهای ماهواره‌ای خارجی موظفند درخواست‌های جدیدی را تحت مقررات ارتباطات ماهواره‌ای تازه تدوین شده، ارائه بدهند. این مقررات توسط هیات تنظیم مقررات فعالیت‌های فضایی پاکستان (PSARB) بر اساس بازخوردهای صنعتی جمع‌آوری شده در یک میزگرد اخیر، در حال نهایی شدن است. یک مقام ارشد وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاکستان بر لزوم وضع مقررات سختگیرانه برای تضمین امنیت، به ویژه با توجه به درگیری‌های اخیر، تاکید کرد. این مقام رسمی گفت: مقررات جدید شامل بندهای امنیتی مهمی خواهد بود که اگر جنگ‌های اخیر رخ نمی‌داد، ممکن بود نادیده گرفته شوند. به‌علاوه، پاکستان به بیش از یک ارائه‌دهنده اینترنت ماهواره‌ای نیاز دارد و دو شرکت دیگر نیز ابراز علاقه کرده‌اند. علاوه بر استارلینک، دو اپراتور دیگر ماهواره‌های مدار پایین زمین (LEO) شامل وان‌وب و فناوری ماهواره‌ای شانگهای اسپیس کام (SSST) برای شروع فعالیت در پاکستان ابراز علاقه کرده‌اند. پس از ثبت نام تحت مقررات جدید، ارائه‌دهندگان اینترنت ماهواره‌ای باید مجوزهای عملیاتی را از اداره مخابرات پاکستان (PTA) دریافت کنند. یک مقام این سازمان گفت که همه شرکت‌ها، از جمله استارلینک، می‌توانند خدمات خود را تا پایان امسال راه‌اندازی کنند. بر اساس گزارش هندو، استارلینک اولین شرکتی بود که درخواست رسمی برای ثبت نام ارایه داد، اما به دلیل عدم وجود مقررات، صدور مجوز این شرکت به تاخیر افتاد.