شنبه ۴ مرداد ۱۴۰۴
شماره ۴۴۶۷
FARHIKHTEGANDAILY.COM
FARHIKHTEGANONLINE

ترامپ، طرح جامعی متشکل از سه رکن و ۹۰ اقدام سیاستی را برای پیروزی فناورانه بر رقبا منتشر کرد

تئوری هژمونی با هوش مصنوعی

ندا اظهری
مترجم

آمریکا در رقابتی برای دستیابی به سلطه جهانی در هوش مصنوعی است. پیروزی در این رقابت، دوران جدیدی از شکوفایی انسانی، رقابت اقتصادی و امنیت ملی را برای مردم آمریکا رقم خواهد زد. با درک این موضوع ترامپ، رئیس‌جمهور فعلی این کشور در روزهای آغازین دومین دوره ریاست‌جمهوری خود، دستور ایجاد یک طرح عملیاتی هوش مصنوعی را صادر کرد. این طرح عملیاتی بر اساس سه رکن تسریع نوآوری، ایجاد زیرساخت‌های هوش مصنوعی و رهبری در دیپلماسی و امنیت بین‌المللی، نقشه راه جامعی را برای توسعه هوش مصنوعی در آمریکا برای پیروزی در این رقابت رونمایی کرده و بر تقویت نوآوری‌ها در آمریکا متعهد شده است. دونالد ترامپ، در روزهای گذشته از «طرح اقدام هوش مصنوعی» دولت خود رونمایی کرد؛ سندی که در ۲۸ صفحه، «چشم‌انداز رئیس‌جمهور از تسلط جهانی هوش مصنوعی» را شرح داد، بیش از ۹۰ اقدام سیاستی را برای این فناوری درحال‌توسعه تشریح می‌کند که مقامات دولتی معتقدند می‌تواند در سال آینده اجرایی شود.

به نظر می‌رسد که براین‌اساس بزرگ‌ترین شرکت‌های هوش مصنوعی دنیا نظیر OpenAI و انویدیا باید اجازه داشته باشند با تمام سرعت به راه خود ادامه داده و در مسیر پیشرفت حرکت کنند. این طرح هوش مصنوعی وعده ساخت زیرساخت‌های مراکز داده و ارتقای فناوری آمریکایی را می‌دهد؛ اما توسط کارشناسانی مورد انتقاد قرار گرفته که آن را یک مانور ایدئولوژیک از سوی کاخ سفید می‌دانند. این طرح همچنین از آژانس‌های فدرال می‌خواهد سیاست‌هایی را که مانع توسعه هوش مصنوعی‌اند، بررسی و لغو کرده و هوش مصنوعی را در دولت و بخش خصوصی تشویق کنند. انتظار می‌رود دونالد ترامپ به‌زودی دستور اجرایی مرتبط را امضا کند. یکی از این دستورها، صادرات بین‌المللی فناوری‌های هوش مصنوعی توسعه‌یافته توسط آمریکا را تصریح می‌کند درحالی‌که دستور دیگر با هدف ریشه‌کن کردن چیزی است که دولت، آن را سیستم‌های هوش مصنوعی «بیدار» یا دارای سوگیری ایدئولوژیک توصیف می‌کند.

تشویق رهبری فناوری آمریکا

طرح موردنظر، این موضع را اتخاذ کرده است که آمریکا در یک رقابت جهانی برای دستیابی به تسلط بر هوش مصنوعی قرار دارد. طبق آن، شرکت‌های فناورانه آمریکا باید به استاندارد طلایی هوش مصنوعی در سطح جهانی تبدیل شوند که یک اولویت ملی به شمار می‌رود. ترامپ با این طرح، خود را متعهد می‌کند که از کارگران، فناوری و انرژی آمریکایی برای دستیابی به این هدف حمایت کند. دولت‌ها نقش مؤثری در شکل‌دهی به قوانین و مقرراتی دارند که نوآوری بخش خصوصی را قادر به شکوفایی می‌کنند. آن‌ها باید بین نگرانی‌های ملی و امنیت اقتصادی تعادل برقرار کرده و اجماع استانداردهای بین‌المللی صنعتی را ارتقا دهد و از رژیم‌های نظارتی سازگار حمایت کند.

کلیت این طرح در سه رکن اساسی دسته‌بندی شده است که شامل شتاب گرفتن نوآوری؛ ساخت زیرساخت؛ و رهبری دیپلماسی و امنیت بین‌المللی می‌شود.

رکن اول؛ شتاب گرفتن نوآوری

در رکن اول که موضوع شتاب گرفتن نوآوری را مدنظر قرار داده، عنوان شده است که آمریکا باید قدرتمندترین سیستم‌های هوش مصنوعی را در دنیا در اختیار داشته باشد و درعین‌حال از نظر کاربرد خلاقانه و تحول‌آفرین از این سیستم‌ها باید در دنیا برتر باشد. رسیدن به این اهداف مستلزم آن است که دولت فدرال شرایطی را ایجاد کند که نوآوری‌های بخش خصوصی قادر به شکوفایی باشند. به گزارش «مرکز امنیت و فناوری‌های نوظهور» (CSET)، این رکن که گسترده‌ترین بخش این طرح را در بر می‌گیرد، روی ایجاد فضایی داخلی تمرکز می‌کند که در آن نوآوری‌های هوش مصنوعی به‌واسطه مقررات‌زدایی، سرمایه‌گذاری استراتژیک در پژوهش و پذیرش سریع در صنعت و دولت قادر به شکوفایی باشد. این رکن از ۱۵ زیرمجموعه تشکیل شده است.

■ **حذف بروکراسی و مقررات دست‌وپاگیر:** این طرح یک موضع مقررات‌زدایی واضح را پیش گرفته و اداره مدیریت و بودجه (OMB) را به پیشبرد تلاش‌های دولتی گسترده برای شناسایی، اصلاح یا لغو مقررات هدایت می‌کند که مانع از توسعه هوش مصنوعی می‌شود. این طرح اعلام می‌کند که «اداره سیاست علم‌وفناوری» (OSTP) قصد دارد درخواستی برای اطلاعات مربوط به مقررات فعلی صادر کند که توسعه هوش مصنوعی را کند می‌کند. این طرح همچنین پیشنهاد می‌دهد بودجه‌های فدرال را به‌عنوان اهرمی در مقابل مقررات ایالتی مسدود کند که توصیه می‌کند سازمان‌ها هنگام تصمیم‌گیری در مورد بودجه، وضعیت نظارتی هوش مصنوعی ایالتی را در نظر بگیرند. به نظر می‌رسد این توصیه‌ها همگام با توصیه‌هایی مطرح شده که از سوی چند شرکت بزرگی مطرح شده که نگرانی‌هایی را در مورد مقررات غیرساختاریافته هوش مصنوعی عنوان کرده‌اند.

■ **اطمینان از حمایت هوش مصنوعی پیشرفته از آزادی بیان و ارزش‌های آمریکایی:** این طرح در اقدامی که همگام با دستور اجرایی برنامه‌ریزی شده، مطرح شده، به دنبال مبارزه با آشفتگی‌های ایدئولوژیکی در هوش مصنوعی است. این طرح خواستار بازنگری چهارچوب مدیریت خطر هوش مصنوعی «مؤسسه ملی استانداردها و فناوری» (NIST) به‌منظور حذف ارجاعات به مفاهیمی مانند اطلاعات نادرست، تغییرات آب‌وهوایی، و تنوع، برابری و شمول (DEI) است. این مورد همچنین دستورالعمل‌های تدارکات فدرال را به‌روزرسانی می‌کند تا اطمینان حاصل شود که پیمانکاران دولتی تنها از LLMهایی استفاده می‌کنند که بی‌طرف و عاری از تعصب ایدئولوژیک از بالا به‌پایین باشند.

■ **توسعه هوش مصنوعی متن‌باز و وزن‌باز:** دولت تلاش می‌کند باتوجه‌به فعالیت آمریکا در توسعه مدل‌های باز که به‌واسطه ارزش‌های آمریکایی ایجاد شده، روی مدل‌های وزن‌باز هوش مصنوعی فعالیت کند. این طرح، اقداماتی را به‌منظور بهبود بازار مالی قدرت محاسباتی بهبود داده و به دنبال گسترش دسترسی به محاسبه از طریق طرح پایلوت منبع ملی پژوهش‌های هوش مصنوعی است.

■ **پذیرش هوش مصنوعی را کلید بزنید:** این طرح به‌منظور افزایش بهره‌مندی از هوش مصنوعی در صنایع آمریکا، پیشنهاد ایجاد صندوق‌های نظارتی و «مراکز تعالی هوش مصنوعی» را می‌دهد که طی آن، شرکت‌ها می‌توانند ابزارهای جدید را با تعهد به‌اشتراک‌گذاری داده‌ها و نتایج آزمایش کنند. همچنین خواستار تلاش‌های خاص در حوزه‌های خاص در بخش‌هایی مانند مراقبت‌های بهداشتی و کشاورزی برای تسریع در ایجاد استانداردهای ملی و سنجش تأثیر هوش مصنوعی بر بهره‌وری است.

■ **توانمندسازی کارگران آمریکایی در عصر هوش مصنوعی:** این طرح اذعان می‌کند که هوش مصنوعی بازار کار را متحول خواهد کرد و خواستار «واکنش جدی نیروی کار» است. این پیشنهادها عمدتاً بر گسترش برنامه‌های سوادآموزی هوش مصنوعی و هدایت سازمان‌های فدرال برای ارزیابی مداوم تأثیر هوش مصنوعی بر مشاغل آمریکایی متمرکز است.

■ **حمایت از تولید نسل آینده:** این بخش از مجموعه‌ای از برنامه‌های فعلی فدرال، ازجمله برنامه تحقیقات نوآوری کسب‌وکارهای کوچک، بودجه تحقیق‌وتوسعه تراشه‌ها و اختیارات تحت قانون تولید دفاعی برای سرمایه‌گذاری و افزایش مقیاس فناوری‌های پیشرفته تولید حمایت می‌کند.

■ **ساخت مجموعه‌داده‌های علمی در کلاس جهانی:** این طرح به‌منظور افزایش دسترسی به داده‌هایی با کیفیت بالا، شماری از طرح‌های ابتکاری و مشوق‌های داده‌محور را پیشنهاد می‌دهد که شامل برقراری فضاهای محاسباتی امن در بنیاد ملی علم (NSF) و وزارت انرژی (DOE) می‌شود که امکان پژوهش‌های هوش مصنوعی را در داده‌های دولتی محدود می‌دهد.

■ **سرمایه‌گذاری در علم هوش مصنوعی:** علم هم مانند سایر حوزه‌ها به‌واسطه هوش مصنوعی متحول می‌شود. سیستم‌های هوش مصنوعی قادرند مدل‌هایی را برای ساختارهای پروتئینی، مواد جدید و سایر موارد خلق کنند. در این میان، مدل‌های قدرتمند امیدهایی را به تدوین فرضیه‌ها و طراحی آزمایش‌ها نشان می‌دهند که به تسریع پیشرفت‌های علمی کمک کرده و نیز تغییراتی حیاتی در مسیر علم ایجاد می‌کنند. ازاین‌رو، دوران هوش مصنوعی مستلزم پژوهش‌های علمی و مهندسی برای تحول فرضیه‌هایی در مسیر کارآفرینی‌های صنعتی است.

■ **پیشرفت علم هوش مصنوعی:** این طرح خواستار اولویت‌دهی به سرمایه‌گذاری در پژوهش‌های نظری، محاسباتی و تجربی به‌منظور حفظ رهبری آمریکا در کشف الگوهای جدید هوش مصنوعی شده است. طبق این طرح، این اولویت به طور رسمی در طرح استراتژیک ملی تحقیق‌وتوسعه هوش مصنوعی گنجانده خواهد شد که به‌زودی منتشر می‌شود.

■ **سرمایه‌گذاری در تفسیرپذیری، کنترل و پایداری پیشرفت‌های چشمگیر:** این طرح باتوجه‌به چالش استفاده از سیستم‌های غیرقابل‌پیش‌بینی هوش مصنوعی در کاربردهای امنیتی ملی با ریسک بالا، خواستار یک برنامه توسعه فناوری جدید با هدایت «سازمان پروژه‌های پژوهشی پیشرفته دفاعی» (DARPA) شده است تا پیشرفت‌هایی را در تفسیرپذیری، کنترل و پایداری هوش مصنوعی اتخاذ کنند. این طرح همچنین پیشنهاد می‌کند سازمان‌های فدرال یک «هکاتون هوش مصنوعی» تشکیل دهند تا تست آسیب‌پذیری برای سیستم‌های هوش مصنوعی را انجام دهند.

■ **ساخت اکوسیستم ارزیابی‌های هوش مصنوعی:** این طرح الزام خلق یک اکوسیستم ارزیابی‌های ملی را نشان می‌دهد. توصیه‌های کلیدی در این میان شامل انتشار دستورالعمل‌های NIST برای سازمان‌های فدرال جهت انجام ارزیابی‌های شخصی، سرمایه‌گذاری در توسعه بسترهای آزمایشی هوش مصنوعی برای سیستم‌های پایلوت در تنظیمات ایمن و واقعی و نیز منعقدکردن کنسرسیوم هوش مصنوعی NIST برای برقراری علم سنجش جدید برای شناسایی روش‌های ارزیابی قابل‌قیاس و قابل‌تفسیر است.

■ **شتاب دادن به پذیرش هوش مصنوعی در دولت:** این طرح گام‌های مختلفی را برای تقویت استفاده دولت فدرال از هوش مصنوعی ارائه می‌دهد که شامل جعبه‌ابزار تدارکات هوش مصنوعی تحت مدیریت GSA (اداره خدمات عمومی) برای ایجاد فرایندی یکپارچه و جاری برای سازمان‌هاست تا مدل‌های مختلف هوش مصنوعی را به دست آورده و سفارشی‌سازی کنند. این طرح همچنین به تمام کارمندان فدرال که فعالیت آن‌ها به‌واسطه هوش مصنوعی بهبود می‌یابد، تعهد می‌دهد دسترسی آن‌ها و آموزش مدل‌های زبانی جدید افزایش خواهد یافت.

■ **پذیرش هوش مصنوعی در وزارت دفاع:** پیشنهادهای ارائه‌شده در این طرح به‌جای کاربردهای جنگ‌افروزانه خاص، به طور گسترده‌ای روی بهبود استعداد و فرایندها تمرکز می‌کند. در این میان، یکی از توصیه‌ها بیان می‌کند اولویت توافق‌های وزارت دفاع نسبت به ارائه‌دهندگان خصوصی خدمات ابری برای تدوین دسترسی اولویت‌ها به منابع محاسباتی در صورت وقوع یک وضعیت اضطراری ملی یا درگیری بزرگ است. این طرح همچنین خواستار توسعه فرایند جاری از سوی وزارت دفاع آمریکا به‌منظور ارزیابی جریان‌های کاری عملیاتی بزرگ برای شناسایی و اولویت‌بندی فرصت‌ها برای خودکارسازی با هوش مصنوعی است. هدف از این کار، تبدیل اتوماسیون‌های موفق به فرایندهای عملیاتی در سریع‌ترین زمان ممکن است.

■ **حفاظت از نوآوری‌های تجاری و دولتی هوش مصنوعی:** این طرح با شناسایی خاص خطرات امنیتی نسبت به شرکت‌های هوش مصنوعی، استعدادها، مالکیت فکری و سیستم‌های هوش مصنوعی، مشارکت بین آژانس‌های فدرال را توصیه می‌کند که شامل وزارت دفاع (DOD)، وزارت امنیت داخلی (DHS)، و جامعه هوشمند - و نیز توسعه‌دهندگان برتر هوش مصنوعی آمریکاست. این مشارکت به بخش خصوصی کمک می‌کند تا به طور فعال از نوآوری‌های هوش مصنوعی در طیفی از خطرات امنیتی مانند فعالان سایبری مخرب حفاظت کنند.

■ **مقابله با رسانه‌های مصنوعی در سیستم قانونی:** این طرح با اذعان به اینکه رسانه‌های خلق‌شده توسط هوش مصنوعی «چالش‌های جدیدی را برای نظام حقوقی» ایجاد می‌کنند بر تجهیز نظام قضایی نسبت به ابزارهای لازم برای مقابله با هجوم اطلاعات جعلی تمرکز دارد.

رکن دوم؛ الزام به ایجاد زیرساخت هوش مصنوعی

در رکن دوم که موضوع ایجاد زیرساخت هوش مصنوعی آمریکا عنوان شده، به این مسئله اشاره شده است هوش مصنوعی اولین خدمت دیجیتال در زندگی مدرن است که آمریکا را برای ساخت نیروگاه‌های تولید انرژی بسیار بزرگ‌تری نسبت به امروز به چالش می‌کشد. ظرفیت انرژی در آمریکا از دهه ۱۹۷۰ تاکنون تقریباً ثابت باقی مانده است درحالی‌که چین به‌سرعت در حال توسعه شبکه‌های انرژی خود است. مسیر آمریکا به‌سمت تسلط هوش مصنوعی در دنیا، به تغییر در این روند نگران‌کننده بستگی دارد.

رکن دوم از ۸ زیرمجموعه تشکیل شده است.

■ **ایجاد مجوزهای ساده برای مراکز داده، تأسیسات تولید نیمه‌رسانا و زیرساخت‌های انرژی با تضمین امنیت:** این طرح برای تسریع روند ایجاد زیرساخت‌ها، به دنبال اصلاحات طبقه‌بندی شده است. این طرح همچنین پیشنهاد می‌کند که آژانس‌های فدرال به سمتی هدایت شوند که زمین‌های فدرال را برای احداث مراکز داده و زیرساخت تولید انرژی موردنیاز برای حمایت از آن‌ها مهیا کنند. طبق این طرح، توصیه شده است که تلاش‌ها باید برای بهره‌مندی از هوش مصنوعی برای سرعت بخشیدن به بازنگری‌های زیست‌محیطی افزایش یابد.

■ **توسعه شبکه‌ای برای همگام شدن با سرعت نوآوری‌های هوش مصنوعی:** این طرح از استراتژی جامعی به منظور گسترش شبکه برق آمریکا حمایت می‌کند که شامل اولویت‌دهی به فناوری‌های جدید مرتبط با تولید انرژی مانند فناوری زمین‌گرمایی توسعه‌یافته، همجوشی هسته‌ای و شکاف هسته‌ای است. شایان ذکر است که در این طرح هیچ اشاره‌ای به منابع سبز یا انرژی‌های تجدیدپذیر نشده است.

■ **ذخیره تولیدات نیمه‌رسانای آمریکا:** این طرح از احیای تولید نیمه‌رساناهای داخلی حمایت می‌کند. این اشاره‌ای واضح به سیاست دولت بایدن در پیوند یارانه‌های قانون تراشه‌ها به طیف وسیعی از تعهدات از سوی دریافت‌کنندگان این یارانه‌ها مانند ارائه طرح مراقبت از کودک برای کارگران است (یک برنامه حمایتی که هدف آن ارائه خدمات مراقبت از کودک به خانواده‌های شاغل است). این طرح به رهبری اداره طرح اصلاح‌شده تراشه‌ها، مدیریت خواهد شد و بر ارائه «بازگشت قوی سرمایه‌گذاری» و حذف «تمام الزامات سیاستی نامربوط» برای پروژه‌هایی متمرکز خواهد بود که بودجه تراشه‌ها را دریافت می‌کنند.

■ **ساخت مراکز داده با امنیت بالا برای کاربردهای نظامی و جامعه اطلاعاتی:** این طرح خواستار استانداردهای فنی جدید برای تسهیلاتی با امنیت بالا شده است. این اقدام با رهبری وزارت دفاع، جامعه اطلاعاتی و NIST در مشارکت با شرکای صنعتی رخ می‌دهد.

■ **آموزش نیروی کار با مهارت بالا برای زیرساخت هوش مصنوعی:** این طرح خواستار طرح ابتکار ملی است که با کمک سازمان‌های کار و بازرگانی هدایت می‌شود تا فرصت‌هایی ضروری با اولویت بالا را برای ساخت زیرساخت هوش مصنوعی شناسایی کند. این طرح همچنین مشارکت‌های فدرال را با دولت‌های ایالتی و محلی پیشنهاد می‌دهد تا به این واسطه هم از برنامه‌های آموزشی صنعتی محور حمایت کند و هم آشنایی اولیه با مشاغل و دوره‌های پیش از کارآموزی را برای دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان گسترش دهد.

■ **تقویت امنیت سایبری زیرساخت‌های حیاتی:** این طرح برای مواجهه با خطراتی چون مسمومیت اطلاعاتی و حملات خصمانه به سیستم‌های هوش مصنوعی مورد استفاده در زیرساخت‌های حیاتی، پیشنهادهایی را نسبت به ایجاد مرکز اشتراک‌گذاری و تحلیل اطلاعات هوش مصنوعی مطرح می‌کند. این طرح همچنین فرایند اشتراک‌گذاری تهدید اطلاعاتی امنیتی هوش مصنوعی را در بخش‌های زیرساخت حیاتی آمریکا ارتقا داده و خواستار اطمینان از آسیب‌پذیری‌های هوش مصنوعی است که در زمان مناسب با بخش خصوصی یکی می‌شوند.

■ **ترویج فناوری‌ها و برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی با طراحی امن:** این بخش روی ایجاد امنیت در فرایندهای توسعه‌ای متمرکز است. این طرح از وزارت دفاع می‌خواهد تا به پالایش هوش مصنوعی مسئول و چهارچوب‌های هوش مصنوعی مولد و ابزارها ادامه دهد. این طرح همچنین دفتر مدیر اطلاعات ملی آمریکا (ODNI) را هدایت می‌کند تا استاندارد جامع اطلاعاتی را روی موضوع تضمین هوش مصنوعی منتشر کند.

■ **ترویج ظرفیت بالغ فدرال برای واکنش هوش مصنوعی به حوادث:** هدف این طرح ادغام واکنش رسمی به حوادث هوش مصنوعی در دکترین امنیت سایبری موجود برای بخش‌های دولتی و خصوصی است. اقدامات کلیدی در این میان، شامل هدایت NIST به سمت مشارکت با صنعت به منظور ایجاد استانداردهای واکنش هوش مصنوعی به حوادث و اصلاح دستورالعمل‌های واکنش به حوادث و آسیب‌پذیری‌های امنیت سایبری CISA است که شامل الزام مدیران ارشد امنیت اطلاعات برای مشورت با مدیر ارشد هوش مصنوعی سازمان می‌شود.

رکن سوم؛ رهبری دیپلماسی و امنیت بین‌المللی

در رکن سوم که به رهبری دیپلماسی و امنیت بین‌المللی اشاره می‌کند، صادرات فناوری‌ها و زیرساخت‌های هوش مصنوعی آمریکا را با هدف تضمین رهبری دیپلماتیک آمریکا و کاهش وابستگی بین‌المللی به سیستم‌های هوش مصنوعی از کشورهای متخاصم ترویج و تأمین مالی می‌کند. آمریکا برای موفقیت در رقابت جهانی هوش مصنوعی باید پیش از ترویج این فناوری در داخل مرزهای خود، اقدامات بیشتری انجام دهد. آمریکا همچنین باید پذیرش سیستم‌های هوش مصنوعی، سخت‌افزارهای محاسباتی و استانداردهای آمریکایی را در سراسر جهان افزایش دهد. آمریکا در حال حاضر رهبر جهانی در ساخت مراکز داده، عملکرد سخت‌افزارهای محاسباتی و مدل‌هاست. ضروری است که آمریکا از این مزیت در یک اتحاد جهانی پایدار استفاده کرده و درعین‌حال مانع از سوءاستفاده رایگان دشمنان از نوآوری و سرمایه‌گذاری آن شود. هر کدام از این ارکان، توصیه‌های سیاستی را برای سازمان‌های مختلف فدرال جهت پیشبرد اهداف کلی تشریح می‌کند.

رکن سوم از ۷ زیرمجموعه تشکیل شده است.

■ **صادرات هوش مصنوعی آمریکا به متحدان و شرکا:** این طرح، برنامه‌ای را برای تسهیل صادرات سخت‌افزاری، مدل‌ها، نرم‌افزار و کاربردهای آمریکا پیشنهاد می‌دهد. وزارت بازرگانی با جمع کردن پیشنهادات از کنسرسیوم‌های صنعتی برای بسته‌های صادراتی هوش مصنوعی این روند را هدایت می‌کند. سایر نهادهای دولتی نظیر وزارت امور خارجه و شرکت مالی توسعه بین‌المللی آمریکا نیز برای تسهیل مبادلاتی که الزامات امنیتی آمریکا را برآورده می‌کند، با هم همکاری می‌کنند. توصیه‌هایی که در این بخش عنوان شده، صادرات فناوری‌های هوش مصنوعی آمریکا را تسهیل می‌کند.

■ **مقابله با نفوذ چین در نهادهای حاکمیتی بین‌المللی:** این طرح با اشاره به نگرانی‌ها درباره نفوذ چین در نهادهایی با استاندارد بین‌المللی مانند سازمان ملل متحد و اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU) خواستار موضع‌گیری قاطعانه‌تر آمریکاست. وزارتخانه‌های امور خارجه و بازرگانی تلاشی را برای استفاده از جایگاه آمریکا در این سازمان‌ها هدایت خواهند کرد که از رویکردهای مدیریتی برای ترویج نوآوری حمایت کرده و ارزش‌های آمریکا را منعکس و با نفوذ اقتدارگرایان مقابله می‌کنند.

■ **تقویت اجرای کنترل صادرات محاسباتی هوش مصنوعی:** این بخش جزئیات طرحی را شرح می‌دهد که تضمین می‌کند تراشه‌های پیشرفته هوش مصنوعی در کشورهای نگران به سرانجام نمی‌رسند. اقداماتی نظیر کشف استفاده از ویژگی‌های تأیید مکانی روی تراشه‌های پیشرفته و برقراری سازمان جدید بازرگانی در تلاش برای همکاری با جوامع اطلاعاتی می‌تواند بدون اقدام کنگره، بودجه به شدت اندک اداره صنعت و امنیت را جبران کند.

■ **انسداد روزنه‌های نفوذ در فرایند کنترل‌های صادراتی تولید فعلی نیمه‌رساناها:** این طرح از اداره بازرگانی خواسته تا با برقراری کنترل‌های جدید روی زیرسیستم‌های تولید نیمه‌رساناها، روزنه‌های نفوذ را در مبادی کنترل صادراتی مسدود کند.

■ **هماهنگی اقدامات حفاظتی در سطح جهانی:** این طرح تأکید می‌کند که آمریکا باید متحدان و شرکای خود را تشویق کند تا کنترل‌های صادراتی مکمل را اتخاذ کرده و با ارائه فناوری‌های کنترل شده به دشمنان، «جایگزین» نشوند. در صورتی که متحدان از انجام این کار خودداری کنند، این طرح پیشنهاد می‌کند از ابزارهایی مانند «قانون محصول مستقیم خارجی» و تعرفه‌های ثانویه برای دستیابی به هماهنگی استفاده شود.

■ **اطمینان از حضور دولت آمریکا در مواجهه با ارزیابی خطرات امنیت ملی در مدل‌های جدید:** این طرح با اشاره به این که خطرات موجود در مدل‌های جدید آمریکایی، پیش نمایشی از قابلیت‌های دشمن در آینده است، خواستار ارزیابی‌های قوی توسط دولت شده است. این ارزیابی‌ها شامل محاسبه سیستم‌های هوش مصنوعی جدید برای خطرات امنیت ملی مانند کاربردهای سایبری در مشارکت با توسعه‌دهندگان است. این اقدام از سوی مرکز استانداردهای هوش مصنوعی و نوآوری (CAISI) هدایت می‌شود که دشمنان سیستم‌های هوش مصنوعی را مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

■ **سرمایه‌گذاری در امنیت زیستی:** با اذعان به این که هوش مصنوعی قادر است راه‌های جدیدی برای فعالان مخرب به منظور سنتز عوامل بیماری‌زای مضر ایجاد کند، این طرح اقدامات حفاظتی جدیدی را ارائه می‌دهد. این طرح خواستار الزام تمام مؤسساتی است که بودجه پژوهشی فدرال را دریافت می‌کنند تا از ارائه‌دهندگان سنتز اسید نوکلئیک استفاده کنند که با سازوکارهای اجرایی برای اطمینان از انطباق دارای قابلیت‌های غربالگری قوی هستند. این طرح همچنین توصیه می‌کند که OSTP، دولت و صنعت را برای ایجاد یک سازوکار اشتراک‌گذاری داده‌ها برای غربالگری مشتریان مخرب گردهم آورد.