

قرار ۴۲ میلیاردی ترامپ در انگلیس

ائتلاف هوش مصنوعی در جنگ سرد جدید



ندا اظهاری مترجم

دولت‌های آمریکا و انگلیس همکاری گسترده در حوزه فناوری را آغاز کرده‌اند که دو کشور را در زمینه هوش مصنوعی، محاسبات کوانتومی و انرژی هسته‌ای به هم پیوند داده و با ده‌ها میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خصوصی و طرح‌های تحقیقاتی عمومی جدید پشتیبانی می‌شود. «توافق‌نامه شکوفایی فناوری» که در جریان سفر رسمی رئیس‌جمهور آمریکا به این کشور اعلام شد، این دو کشور را به همسو کردن منابع در حوزه فناوری‌های رو به رشد متعهد می‌کند. دولت انگلیس اعلام کرد که این توافق‌نامه شامل تلاش مشترک برای زیرساخت‌های هوش مصنوعی، رایانه‌های کوانتومی نسل بعدی و پروژه‌های هسته‌ای جدید است که برای کاهش تشریفات اداری و تسریع استقرار طراحی شده‌اند. مقامات، این همکاری را به عنوان راهی برای تأمین مشاغل، تقویت امنیت و قرار دادن هر دو کشور در خط مقدم صنایع نوظهور معرفی کردند.

تعهد سرمایه‌گذاری ۴۲ میلیارد دلاری

در توافق‌نامه‌ای که بین آمریکا و انگلیس شکل گرفته، موجی از تعهدات سرمایه‌گذاری به ارزش حدود ۴۲ میلیارد دلار از سوی شرکت‌های فناوری آمریکایی به سوی انگلیس سرازیر می‌شود. مایکروسافت، گوگل، انویديا، OpenAI، CoreWeave و چند شرکت دیگر متعهد به تأمین بودجه جدید برای مراکز داده انگلیس، تراشه‌های هوش مصنوعی و پروژه‌های تحقیقاتی شدند. این تعهدات براساس ۵۹ میلیارد دلاری صورت گرفت که دولت انگلیس اعلام کرده در سال‌های اخیر به بخش هوش مصنوعی و فناوری تزریق شده است. نخست‌وزیر این کشور اظهار کرد: «این توافق‌نامه فناورانه، گامی به سوی تغییر نسلی در روابط با آمریکاست که آینده میلیون‌ها نفر را در دو سوی اقیانوس اطلس شکل داده و رشد، امنیت و فرصت را در سراسر کشور فراهم می‌کند. انگلیس با همکاری شرکت‌های جهانی انگلیسی و آمریکایی، اساس آینده‌ای را بنا می‌کند که در آن با هم به عنوان پیشگام در عرصه فناوری فردا شناخته شوند، و هم مشاغل بسیار تخصصی ایجاد شده و مردم به رفاه بیشتری برسند و اطمینان حاصل کنیم که این همکاری به نفع انگلیس خواهد بود.» وزیر فناوری این کشور نیز اظهار کرد: «این همکاری، توسعه اشتغال، درمان‌های امیدبخش و پیشرفت‌های پزشکی سریع‌تری را برای مردم انگلیس به ارمغان خواهد آورد. شرکت‌های فناوری و دانشمندان پیشرو در جهان برای تغییر زندگی در این کشور با هم همکاری خواهند کرد. این تقاهم‌نامه درواقع، یک رأی اعتماد به روند رو به رشد هوش مصنوعی انگلیس است که براساس داستان‌های موفقیت انگلیس مانند Arm، Wayve و Google Deepmind بنا شده است که روند رشد این فناوری را افزایش داده و ده‌ها هزار شغل تخصصی ایجاد خواهد کرد.»

سرمایه‌گذاری ۳۰ میلیارد دلاری مایکروسافت

طبق بیانیه دولت انگلیس، مایکروسافت قرار است بین سال‌های ۲۰۲۵ تا ۲۰۲۸ رقمی بالغ بر ۳۰ میلیارد دلار در زیرساخت‌های ابری و هوش مصنوعی، از جمله ساخت بزرگ‌ترین ابررایانه هوش مصنوعی انگلیس، سرمایه‌گذاری کند؛ در ادامه، ۱۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار دیگر هم به این مقدار سرمایه‌گذاری اولیه افزوده می‌شود. این سیستم که توسط شرکت Nscale ساخته شده است، بیش از ۲۳ هزار پردازنده گرافیکی پیشرفته را برای آموزش و اجرای مدل‌های هوش مصنوعی در خود جای خواهد داد. این شرکت قرار است طی چهار سال آینده روی ساخت زیرساخت‌ها، سیستم‌ها و راه‌حل‌های پیشرفته‌ای متمرکز کند که به تحول سیستم‌های هوش مصنوعی کمک می‌کنند. نیمی از این مبلغ سرمایه‌گذاری شده مایکروسافت، یعنی ۱۵ میلیارد دلار، صرف هزینه‌های سرمایه‌ای از قبیل تجهیزات، زمین و سازه‌ها برای هوش مصنوعی و خدمات ابری می‌شود که جزو مراکز داده به عنوان عناصر کلیدی هستند. نیم دیگر از کل سرمایه‌گذاری نیز صرف فعالیت‌های روزمره‌ای چون پژوهش، فروش و توسعه محصول خواهد شد. همچنین گوگل قصد دارد حدود ۶ میلیارد و ۷۵۰ میلیون دلار در این میان سرمایه‌گذاری کند که شامل یک مرکز داده جدید در هرتفوردشایر و تحقیقات مداوم در DeepMind و نیز هزینه‌های سرمایه‌ای، تحقیق و توسعه و مهندسی مرتبط می‌شود. CoreWeave با همکاری شرکت اسکاتلندی DataVita قریب ۲ میلیارد دلار را به عملیات انگلیس اختصاص خواهد داد تا یک مرکز داده بزرگ هوش مصنوعی با انرژی تجدیدپذیر بسازد.

راه‌اندازی منطقهٔ رشد هوش مصنوعی در انگلیس

بخش عمده‌ای از زیرساخت‌ها از پروژه Stargate UK حمایت خواهد کرد که به‌واسطه OpenAI و مایکروسافت توسعه یافته و در منطقه شمال شرقی، در «منطقه رشد هوش مصنوعی» جدید مستقر خواهد شد. طرح‌های نیمه‌رساناهای Arm، طراح تراشه انگلیسی، زیربنای جدیدترین پردازنده‌های انویديا خواهد بود که نشان‌دهنده ادغام بین آمریکا و انگلیس است. دولت انگلیس اعلام کرد که انتظار می‌رود این تعهدات زیرساختی هزاران شغل ایجاد کرده و در عین حال دسترسی کسب‌وکارهای انگلیسی به قدرت محاسباتی موردنیاز برای رقابت در هوش مصنوعی را تضمین کنند. طبق این توافق‌نامه، قرار است بیش از ۵ هزار شغل در انگلیس شکل گیرد.

سرمایه‌گذاری ۱۵ میلیارد دلاری انویديا

دولت انگلیس عنوان کرده است که انویديا به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده تراشه‌های هوش مصنوعی دنیا فعالیت می‌کند و قرار است در قالب این توافق‌نامه قریب ۱۵ میلیارد دلار به اقتصاد انگلیس تزریق کند. این شرکت ۱۲۰ هزار پردازنده گرافیکی پیشرفته را در سراسر انگلیس عرضه خواهد کرد که بزرگ‌ترین عرضه آن در اروپا به شمار می‌رود. همچنین در استارت‌آپ‌های هوش مصنوعی انگلیس سرمایه‌گذاری مستقیم خواهد کرد و به شرکت‌های کوچک‌تر امکان دسترسی به سرمایه و زیرساخت می‌دهد. انویديا با ارزش ۴ هزار میلیارد دلاری، باارزش‌ترین شرکت بزرگ دنیااست که ۵۰۰ میلیون دلار روی شرکت Nscale سرمایه‌گذاری کرده است.

بنیان‌گذار و مدیرعامل انویديا گفت: «ایسن توافق‌نامه، فصلی تاریخی در همکاری‌های فناورانه آمریکا و انگلیس را رقم زده است. ما در دوران شکوفایی هوش مصنوعی هستیم و انگلیس در موقعیتی طلایی قرار دارد؛ جایی که استعدادها، تحقیقات و صنایع در سطح جهانی با هم همگرا می‌شوند. با ساخت زیرساخت‌های پیشرفته هوش مصنوعی و سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌های انگلیسی، ما قدرت هوش مصنوعی را برای انگلیس آزاد کرده، به پیشرفت‌ها دامن زده، اشتغال‌زایی می‌کنیم و انقلاب صنعتی بعدی را کلید می‌زنیم.»

سم آلتمن، مدیرعامل OpenAI گفت: «انگلیس از پیشگامان دیرینه هوش مصنوعی بوده و اکنون خانه محققان در سطح جهانی، میلیون‌ها کاربر ChatGPT و دولتی است که به‌سرعت پتانسیل این فناوری را تشخیص داد. استارگیت انگلیس بر این پایه بنا شده است تا به تسریع پیشرفت‌های علمی، بهبود بهره‌وری و رشد اقتصادی کمک کند. این همکاری منعکس‌کننده دیدگاه مشترک ماست که با وجود زیرساخت‌های مناسب، هوش مصنوعی می‌تواند فرصت‌ها را برای افراد و مشاغل در سراسر انگلیس گسترش دهد.»

کوانتوم، اولویت اصلی

در حالی که سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی بر اعداد و ارقام غالب است، محاسبات کوانتومی نیز در موازات این فناوری قرار گرفته است. دولت انگلیس اعلام کرد که این همکاری یک گروه ویژه مشترک از محققان برجسته هر دو کشور، با پشتیبانی تبادلات صنعتی، برای تسریع پذیرش در مراقبت‌های بهداشتی، دفاعی، مالی و انرژی ایجاد خواهد کرد. کشف داروهای سنتی به نزدیکی تعاملات مولکولی بستگی دارد؛ فرایندی که سال‌ها طول می‌کشد و میلیاردها دلار هزینه دارد. رایانه‌های کوانتومی می‌توانند مولکول‌ها را به‌طور مستقیم شبیه‌سازی کنند، قادرند این کار را سرعت بخشند. طبق بیانیه دولت، اگر روش‌های کوانتومی برای کشف دارو در مقیاس بزرگ توسعه یابند، میلیون‌ها بیمار می‌توانند سریع‌تر درمان‌های نجات‌بخش دریافت کنند.

انگلیس با سیلzfورس قطب هوش مصنوعی اروپا می‌شود

در کنار نااهای بزرگ، طیف وسیعی از شرکت‌های دیگر نیز تعهداتی را پذیرفته‌اند. سیلفزفورس (Salesforce) متعهد شده تا سال ۲۰۳۰ حدود یک میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار برای گسترش تحقیق و توسعه در انگلیس اختصاص دهد و این کشور را به‌عنوان قطب هوش مصنوعی اروپا معرفی کند. AI Pathfinder به‌عنوان یک استارت‌آپ داخلی، یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار در ظرفیت محاسباتی سرمایه‌گذاری خواهد کرد که از نورث‌همپتون‌شایر آغاز می‌شود. BlackRock نیز از سرمایه‌گذاری ۶۷۵ میلیون دلاری برای مراکز داده سازمانی خبر داد، در حالی که «اوراکل» و «خدمات شبکه آمازون» نیز برنامه‌های سرمایه‌گذاری چند میلیارد دلاری را بار دیگر تأیید کردند. گروه صنعتی techUK به اتفاق انویديا، شرکت رباتیک Quanser و ارائه‌دهنده آموزش QA برای تأمین مالی برنامه‌های آموزشی و حمایت از استارت‌آپ‌هایی همکاری خواهد کرد که به‌دنبال تجاری‌سازی هوش مصنوعی هستند.

پیگیری انرژی هسته‌ای در کنار هوش مصنوعی

این توافق فراتر از مسیرهای جداگانه برای هوش مصنوعی و کوانتوم است و این دورا در پروژه‌های مشترک به هم پیوند می‌دهد. هر دو دولت قصد دارند مدل‌های هوش مصنوعی را برای تحقیقات پزشکی و انرژی همجوشی به‌طور مشترک توسعه دهند. دولت انگلیس اعلام کرد که محققان می‌توانند با ترکیب قدرت پیش‌بینی هوش مصنوعی با قابلیت‌های شبیه‌سازی رایانه‌های کوانتومی، زمان و هزینه توسعه درمان‌ها و فناوری‌های جدید را کاهش دهند. تاسا و آژانس فضایی انگلیس همچنین از مدل‌های هوش مصنوعی توسعه‌یافته تحت این همکاری برای مأموریت‌های اکتشافی از جمله فعالیت‌های آینده در ماه و مریخ، استفاده خواهند کرد. انتظار می‌رود شرکت DeepMind گوگل، در حالی که به همکاری خود با سازمان انرژی اتمی انگلیس در زمینه تحقیقات همجوشی ادامه می‌دهد، به هر دو دولت در مورد چگونگی استفاده دانشمندان از ابزارهای هوش مصنوعی برای اکتشاف مشاوره دهد.

رئیس و مدیرعامل مایکروسافت معتقد است: «ما متعهد به ایجاد فرصت‌های جدید برای مردم و مشاغل در هر دو کشور بوده و تضمین می‌کنیم که آمریکا همچنین یک شریک فناوری قابل اعتماد و اتکا برای انگلیس باقی بماند. به همین دلیل است که ما سرمایه‌گذاری خود را در انگلیس دو برابر می‌کنیم و بیش از ۳۰ میلیارد دلار طی ۴ سال، از جمله ساخت بزرگ‌ترین ابررایانه کشور، سرمایه‌گذاری می‌کنیم.»

اگرچه این توافق بیشتر حول محور هوش مصنوعی و کوانتوم می‌گذرد، اما انرژی هسته‌ای نیز نقش برجسته‌ای در این میان ایفا می‌کند. دولت انگلیس اعلام کرده است که این همکاری زمان صدور مجوز برای راکتورهای جدید را کاهش داده و از کاربران انگلیسی در برابر نوسانات قیمت سوخت‌های فسیلی بیشتر محافظت می‌کند. این توافق همچنین شامل حال فناوری انرژی همجوشی هسته‌ای نیز می‌شود، جایی که تخصص مشترک انگلیس و

تظاهرات ضد ترامپ در انگلیس بعد از توافق نامهٔ مشترک

مدت کوتاهی بعد از این که خبر توافق آمریکا و انگلیس در سرتیتر اخبار دنیا قرار گرفت، هزاران پلاکارد به‌دست انگلیسی در مرکز لندن تجمع کرده و نسبت به حضور ترامپ در این کشور معترض شدند و با شعارهایی خطاب به ترامپ، خواستار اخراج او از کشورشان شدند. به گزارش wired، در گفت‌وگویی که برخی نظاهرکننده‌ها بسا خبرنگار این خبرگزاری انجام دادند، عصبانیت و نگرانی خود را نسبت به توافق‌نامه دو کشور بر سر مسئله هوش مصنوعی ابراز کردند. با توجه به سرمایه‌گذاری‌های ۴۲ میلیارد دلاری که قرار است از سوی انویديا، مایکروسافت و دیگر غول‌های فناوری روی تحقیق و توسعه مراکز داده، ابررایانه‌ها و هوش مصنوعی انجام شود، برخی معترضان اشاره کردند که جزئیاتی از مشارکت این شرکت‌های آمریکایی در مزایای حاصل عمومی نشده است. انتقادی که به برنامه هوش مصنوعی انگلیس وارد می‌شود، این است که مراکز داده‌ای که در این کشور وجود دارند و مراکزی که قرار است در آینده در انگلیس راه‌اندازی شوند، انرژی و آب زیادی مصرف می‌کنند که به رغم مخالفت‌های مقامات محلی صورت می‌گیرد. آن‌ها همچنین ادعای مطرح‌شده نسبت به این توافق‌نامه را

آمریکا می‌تواند تجاری‌سازی را سرعت بخشد، مقامات این را بخشی از یک مأموریت گسترده‌تر برای تأمین منابع انرژی پاک و کاهش وابستگی به واردات می‌دانند. دولت انگلیس تأکید کرده است‌که این همکاری در حال حاضر نتایج قابل مشاهده‌ای را به همراه دارد که از میلیاردها دلار سرمایه‌گذاری جدید گرفته تا راه‌اندازی پردازنده‌های گرافیکی و مراکز داده را در برمی‌گیرد.

سه چهارم سرمایه‌گذاری از آن مایکروسافت

انگلیس به عنوان یکی از کشورهای مطرح علمی در دنیا، در حوزه هوش مصنوعی و کوانتوم کمی از رقبای اصلی خود یعنی آمریکا و چین عقب افتاده است، اما با توجه به خبرهایی که در روزهای گذشته منتشر شده، به نظر می‌رسد گام‌هایی اساسی برای پیش افتادن این کشور در حوزه فناوری‌های نوظهوری چون هوش مصنوعی و کوانتوم با همکاری آمریکایی‌ها برداشته‌شده است. براساس آنچه از کم‌وکیف تقاهم‌نامه میان انگلیس و آمریکا بر می‌آید، کارشناسان مطرح کرده‌اند که چشم‌انداز فناوری انگلیس در آستانه یک تغییر اساسی است و در این راستا، مایکروسافت، انویديا، گوگل و دیگر غول‌های فناوری دنیا بیش از ۴۰ میلیارد دلار را به زیرساخت‌های هوش مصنوعی و توسعه مراکز داده اختصاص داده‌اند. مایکروسافت به تنهایی ۳۰ میلیارد دلار در این زمینه سرمایه‌گذاری می‌کند که یکی از بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌های تاریخ فناوری این کشور محسوب می‌شود. مدیران صنعتی دنیا این توافق‌نامه را نشانه‌ای از اعتماد به پتانسیل هوش مصنوعی انگلیس و نیز آزمایشی برای توانایی، اتصال و حاکمیت دیجیتال داخلی می‌دانند.

لحظه‌ای برجسته برای هوش مصنوعی انگلیس

ریچارد تامپسون، مدیرعامل شرکت تحول دیجیتال ANS، تعهد و سرمایه‌گذاری مایکروسافت را روی این پروژه همکاری، «لحظه‌ای برجسته برای چشم‌انداز فناوری انگلیس» توصیف کرده و عنوان کرد: «این نشانه‌ای قدرتمند از اعتماد به انگلیس به عنوان قطب هوش مصنوعی و نوآوری دیجیتال است. اولویت دادن به زیرساخت‌های مستحکم، انطباق ایمن داده‌ها و آموزش مهارت‌ها در صنایع کلیدی مانند بخش دولتی، خدمات مالی و صنعتی، انگلیس را به عنوان رهبر در توسعه نوآورانه و مسئولانه هوش مصنوعی قرار خواهد داد.»
بسه طور قطع، اقتصادهای منطقه‌ای از این توافق‌نامه بهره‌مند خواهند شد. تامپسون به منطقه کلیدی شمال غربی این کشور اشاره کرد؛ نقطه‌ای که پنج مرکز داده جدید برای منچستر برنامه‌ریزی شده و اظهار کرد: «سرمایه‌گذاری‌های صورت‌گرفته در این منطقه، رشد اقتصادی بلندمدتی را در سراسر انگلیس به همراه خواهد داشت و این بدان معناست که شمال غربی همچنان نقش کلیدی در موفقیت هوش مصنوعی ما ایفا خواهد کرد.»

اما اهمیت سرمایه‌گذاری در منطقه شمال غربی انگلیس به این دلیل مطرح می‌شود که مراکز برجسته نوآوری مانند «منطقه تجاری علمی-فناوری دارسبری»، مرکز رشد دانشگاه منچستر و شتاب‌دهنده پارک آدرلی را در خود جای داده است. این مراکز فناوری به دلیل گردآوردن متخصصان، ایده‌ها و چشم‌اندازها، بهبود همکاری و نوآوری برای حمایت از کسب‌وکارهای نو پا نقش مهمی ایفا می‌کنند که به این طریق، دسترسی به منابع و خدمات حرفه‌ای را ارائه می‌دهند. پارک آدرلی بزرگ‌ترین پردیس علوم زیستی انگلیس است که تسهیلات خاصی را برای کسب‌وکارهای فعال در حوزه علوم زیستی در تمام مراحل عرضه می‌کند.

بیم و امید استارت‌آپ‌ها نسبت به سرمایه‌گذاری آمریکا

در حالی که سرمایه‌گذاری در این توافق‌نامه تاکنون بی‌سابقه بوده، برخی از کارشناسان نسبت به اتکای بیش از حد به غول‌های فناوری مستقر در آمریکا هشدار می‌دهند، تا جایی که «آلن کی»، یکی از بنیان‌گذاران شرکت فناوری «ویسپرت» اظهار کرد: «تک‌محورها و سیاست‌گذاران انگلیس باید اطمینان حاصل کنند که این توافق‌نامه به نوعی یک بازی برد-برد است و به همان اندازه‌ای که شرکت‌های انگلیسی از آن کسب منافع می‌کنند، شرکت‌های آمریکایی هم سود می‌برند.»
مارک بوسنت، مدیرعامل شرکت «سیوو» ارائه‌دهنده خدمات ابری انگلیس، در واکنش به این موضوع اشاره کرد: «اگر انگلیس مراقب نباشد، دیر یا زود بیشتر زیرساخت‌های حیاتی هوش مصنوعی این کشور در اختیار شرکت‌های بزرگ فناوری دنیا، که همان غول‌های فناوری آمریکایی هستند، قرار خواهد گرفت. ما همچنین باید اکوسیستم فناوری بومی خود را بسازیم و محدودیت‌های سخت‌تری را برای کنترل خارجی زیرساخت‌های دیجیتال تعیین کنیم تا بتوانیم از زیرساخت‌هایی که در کشور وجود داشته یا در ادامه ایجاد خواهند شد، محافظت کنیم.»

پذیرش کسب‌وکارهای کوچک‌نادیده‌گرفته‌شده

این سرمایه‌گذاری‌ها نقش حیاتی مراکز داده و ارائه‌دهندگان خدمات اشتراک‌گذاری را برجسته می‌کند. گری اسمیت، مدیرعامل Ciena، تأکید کرد که توانمندسازی هوش مصنوعی به چیزی بیش از مراکز داده نیاز دارد؛ پذیرش هوش مصنوعی تنها زمانی موفق می‌شود که داده‌ها توسط شبکه

از مرکز داده به مشتریان نهایی منتقل شوند. این سرمایه‌گذاری‌ها باید با راه‌حل‌های اتصال پیشرفته، کم‌تاخیر و پرسرعت به هم متصل شوند.»
در این میان، برقراری پایداری همچنان مورد توجه است. هارتمن خاطر نشان کرد که «ساخت‌وسازه‌ای بزرگ باید با بررسی دقیق رسانه‌ها، تنظیم‌کننده‌ها و جوامع مواجه شده و بر نیاز به زیرساخت‌های کم‌مصرف و سازگار با محیط زیست تأکید شود.»

در حالی که غول‌های فناوری جهانی همواره در حوزه هوش مصنوعی مورد توجه قرار داشته‌اند، کسب‌وکارهای کوچک انگلیس در حال حاضر از هوش مصنوعی بهره می‌برند. الکساندر روزن، رئیس آژ آزمایشگاه تحقیقات کسب‌وکارهای کوچک GoDaddy، اعلام کرد که ۶۸ درصد از آقا قریان به تازگی از هوش مصنوعی استفاده کرده و به دنبال آن، ۵۷ درصد از آن‌ها تأثیر مثبت این تجربه را گزارش کرده‌اند. آن‌ها در مواردی چون بازاریابی، مدیریت و بهره‌وری عملیاتی از این فناوری نوظهور بهره‌برده‌اند. باوجوداین، موانع همچنان باقی است. تقریباً یک چهارم از افرادی که کاربران این فناوری نبوده‌اند، با هوش مصنوعی آشنایی نداشته و ۱۶ درصد عنوان کرده‌اند که هنگام استفاده از هوش مصنوعی احساس راحتی نداشته‌اند. روزن تأکید کرد که «اگر سیاست‌گذاران و رهبران صنعت می‌خواهند سرمایه‌گذاری در حوزه هوش مصنوعی، رشد اقتصادی بلندمدت را به دنبال داشته باشد، باید اطمینان حاصل کنند که آموزش و ابزارهای در دسترس نیز بخشی از دستور کار هستند.»

ایجاد تعادل بین فرصت و منافع ملی در کنار سرمایه

کارشناسان به طور گسترده از هجوم سرمایه استقبال می‌کنند، اما بر لزوم ایجاد تعادل بین سرمایه‌گذاری خارجی با توانایی داخلی، نظارت و حاکمیت دیجیتال تأکید دارند. آن‌ها بر این عقیده استوارند که «انگلیس در یک لحظه محسوری در حوزه هوش مصنوعی قرار دارد و باید در این مسیر اطمینان حاصل کنیم که شرکت‌های انگلیسی در کنار شرکای آمریکایی خود رشد می‌کنند.» این توافق‌نامه همچنین تجربه‌هایی را در اختیار سیاست‌گذاران قرار می‌دهد مبنی بر اینکه مقیاس، سرعت و پایداری باید با آموزش نیروی کار، پذیرش کسب‌وکارهای کوچک (SME) و زیرساخت شبکه امن و قابل اعتماد همراه باشند. در این میان، متخصصان و کارشناسان بر این باورند که بسته سرمایه‌گذاری ۴۲ میلیارد دلاری، به انگلیس یک فرصت طلایی می‌دهد تا خود را به عنوان یکی از رهبران و پیشگامان جهانی هوش مصنوعی تثبیت کند. اما موفقیت در این مسیر به چیزی بیش از سرمایه بستگی دارد و به جرئت می‌توان گفت که نیازمند یک رویکرد هماهنگ است که مراکز داده، اتصال، پذیرش کسب‌وکارهای کوچک، هماهنگی نظارتی و حاکمیت دیجیتال را در برمی‌گیرد. همان‌طور که تامپسون اشاره کرد: «اولویت دادن به زیرساخت‌های محکم، انطباق ایمن داده‌ها و آموزش مهارت‌ها، انگلیس را به عنوان یک رهبر در مقیاس‌پذیری نوآورانه و مسئولانه هوش مصنوعی قرار می‌دهد.» انگلیس می‌تواند با بهبود اتصال و ابزارهای هوش مصنوعی در دسترس، این سرمایه‌گذاری‌های جذاب را به رهبری اقتصادی و فناورانه بلندمدت تبدیل کند.

بخش‌های پربازده در کانون تخصص سرمایه

در تجزیه و تحلیل‌هایی که از سوی محققان و کارشناسان در این حوزه صورت گرفته، به این مسئله اشاره شده که پیرو سرمایه‌گذاری‌های کلان آمریکایی‌ها در انگلیس، باید منتظر یک تغییر اساسی در استراتژی اقتصادی این کشور بود که به نظر می‌رسد کاملاً همسو با رشد مبتنی بر نوآوری است که انگلیسی‌ها برای پیشرفت در هوش مصنوعی در اولویت خود قرار داده‌اند. باوجوداین، چنین تعهداتی پرسش‌های مهمی را در مورد توزیع مجدد ریسک بخشی این سرمایه‌ها، به ویژه برای صنایع سنتی صادرات‌محور مانند خودرو و هوافضا، مطرح می‌کند. این تحلیل بررسی می‌کند که چگونه تخصص سرمایه استراتژیک، چشم‌انداز اقتصادی انگلیس و پیامدهای آن را برای مدیریت خطر در دوران پس از ترامپ تغییر شکل می‌دهد.

اما به گفته کارشناسان، سرمایه‌گذاری آمریکایی‌ها تنها به سرمایه‌های کلان غول‌های فناوری محدود نمی‌شود بلکه قرار است رقم قابل توجهی هم از سوی دولت آمریکا در حوزه‌های اولویت‌دار این کشور سرمایه‌گذاری شود. استراتژی صنعتی مدرن ۲۰۲۵ انگلیس، ۸ حوزه با رشد بالا را از جمله انرژی پاک، فناوری‌های دیجیتال و علوم زیستی، به عنوان ستون‌های رفاه بلندمدت شناسایی می‌کند. استراتژی صنعتی مدرن ۲۰۲۵ انگلیس تعهد سرمایه‌گذاری مستقیم ترامپ را روی این حوزه‌ها مورد هدف قرار می‌دهد، به طوری که غول‌های فناوری آمریکا با اعضای قرارداد فناوری، بیش از ۲۰۲ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری داخلی انجام داده‌اند. مایکروسافت به تنهایی ۳۰ میلیارد دلار برای گسترش عملیات هوش مصنوعی و مرکز داده خود، از جمله همکاری با ابررایانه Nscale مستقر در انگلیس، متعهد شده است. تعهد حدود ۱۲۲ میلیارد دلاری «بلک‌استون» طی یک دهه، تمرکز بر زیرساخت‌های هوش مصنوعی و مراکز داده را بیشتر برجسته می‌کند. این سرمایه‌گذاری رکوردشکن ۲۰۲ میلیارد دلاری در جریان سفر رسمی آمریکا به انگلیس رونمایی شد.

پیامدهای استراتژیک یک سرمایه‌گذاری ۴۲ میلیارد دلاری

معامله سرمایه‌گذاری ترامپ و انگلیس بیانگر تخصیص مجدد سرمایه بیشتر به سمت صنایع آینده‌نگر است. در بررسی آینده انگلیس تا سال ۲۰۳۵، کارشناسان عنوان کرده‌اند که این کشور با بهره‌گیری از تخصص و سرمایه فناوری در آمریکا، خود را به عنوان رهبر جهانی در هوش مصنوعی معرفی کند. اتحادیه اروپا همچنان بزرگ‌ترین بازار صادراتی انگلیس به شمار می‌رود و تغییر مسیر جریان‌های تجاری می‌تواند برخی از اثرات نامطلوب تعرفه‌های آمریکا را جبران کند. باوجوداین، رقابت‌پذیری بلندمدت انگلیس در تقابل با سایر فعالان مستلزم رسیدگی به مسائل ساختاری مانند هزینه‌های بالای برق و تغییرات جمعیتی است. کارشناسان بر این باورند که تعهد سرمایه‌گذاری‌های میلیارد دلاری ترامپ در انگلیس، نشان‌دهنده یک شرط‌بندی استراتژیک روی بخش‌های پربازده این کشور است که با اولویت‌های صنعتی انگلیس همسو بوده و در عین حال صنایع سنتی را در معرض ریسک‌های بالایی قرار می‌دهد. همزمان با اینکه انگلیس در حال طی کردن این مسیر متعادل‌سازی مجدد است، سیاست‌گذاران باید اطمینان حاصل کنند که چهارچوب‌های نظارتی و سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی با تقاضاهای هوش مصنوعی همگام باشند. برای سرمایه‌گذاران، نکته کلیدی واضح این است که سرمایه به سمت نوآوری جریان دارد، اما برای مدیریت چشم‌انداز خطر که در حال تحول است، هوشیاری لازم شرط اول است.